

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45233140-2	Roboty drogowe
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną - Część I zadania.

ADRES INWESTYCJI: Modernizacja dróg gminnych w miejscowościach: Palaty, Marszałki, Siekierzyn, Giżyce - droga powiatowa nr: 5315P, miasto Grabów nad Prosną - ul. Kępińska, ul. 15 Sierpnia, ul. Kolejowej, ul. Biegańskiego.

NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Grabów nad Prosną

ADRES INWESTORA: ul. Kolejowa 8, 63-520 Grabów nad Prosną

WYKONAWCA: Do wyłonienia w postępowaniu przetargowym zgodnie z ustawą PZP - zamówienia klasyczne powyżej 130 tys.zł netto.

BRANŻE: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE  
DROGOWA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:  
DROGOWA

DATA OPRACOWANIA:

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
PODATEK VAT:	( ) zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	zł
SŁOWNIE:	zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną  
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną</b>						
<b>1</b>		<b>Modernizacja ul. Kępińskiej w Grabowie nad Prosną 0+000 od Rynku Wł. Jagiełły do drogi obwodowej</b>				
1 d.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza i wykonawcza: UWAGA: w cenie oferty należy uwzględnić niezbędne dokumentacje, uzgodnienia i wytyczne w zakresie ochrony konserwatorskiej (dotyczy modernizacji ulic w obrębie Rynku Wł. Jagiełły - prace archeologiczne).	kpl.	1,000		
2 d.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1,000		
3 d.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,170		
4 d.1	kalkulacja własna	Roboty związane z zabezpieczeniem, oznakowaniem i reorganizacją ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,000		
5 d.1	KNR 003-0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania : 7 cm	m2	170 * (6,05 + 5,8 + 6,10 + 6,2 + 6,3 + 6,2 + 6,2 + 6,2 + 6,4) / 9 = 1 047,389		
6 d.1	KNR 1901-0118-17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi, na odległość 1 km, wg rodzaju konstrukcji: destrukta asfaltowy	m3	(170 * (6,05 + 5,8 + 6,10 + 6,2 + 6,3 + 6,2 + 6,2 + 6,2 + 6,4) / 9) * 0,07 = 73,317		
7 d.1	KNR 19-010118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3	(170 * (6,05 + 5,8 + 6,10 + 6,2 + 6,3 + 6,2 + 6,2 + 6,2 + 6,4) / 9) * 0,07 = 73,317		
8 d.1	KNR 2-311004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	170 * (6,05 + 5,8 + 6,10 + 6,2 + 6,3 + 6,2 + 6,2 + 6,2 + 6,4) / 9 = 1 047,389		
9 d.1	KNR 231-1004-07	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2	m2	170 * (6,05 + 5,8 + 6,10 + 6,2 + 6,3 + 6,2 + 6,2 + 6,2 + 6,4) / 9 = 1 047,389		
10 d.1	KNR 003-0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16 W o grubości : 5 cm, przy wydajn.rozkładarki 500 t/dzień	m2	170 * (6,05 + 5,8 + 6,10 + 6,2 + 6,3 + 6,2 + 6,2 + 6,2 + 6,4) / 9 = 1 047,389		
11 d.1	KNR 2-311004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	170 * (6,05 + 5,8 + 6,10 + 6,2 + 6,3 + 6,2 + 6,2 + 6,2 + 6,4) / 9 = 1 047,389		

Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
12 d.1	KNR 231-1004-07	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	170 * (6,05 + 5,8 + 6,10 + 6,2 + 6,3 + 6,2 + 6,2 + 6,4) / 9 = 1 047,389		
13 d.1	KNR 003-0302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścieralna, o grubości : 5 cm, przy wydajn.rozkładarki 500 t/dzień	m <sup>2</sup>	170 * (6,05 + 5,8 + 6,10 + 6,2 + 6,3 + 6,2 + 6,2 + 6,2 + 6,4) / 9 = 1 047,389		
14 d.1	KNR 231-0813-01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	m	170 * 2 = 340,000		
15 d.1	KNR 231-0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	m <sup>3</sup>	340 * 0,065 = 22,100		
16 d.1	KNR 1901-0118-17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na odległość 1 km, wg rodzaju konstrukcji: gruz betonowy	m <sup>3</sup>	340 * 0,15 * 0,3 + 22,1 = 37,400		
17 d.1	KNR 19-010118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m <sup>3</sup>	340 * 0,15 * 0,3 + 22,1 = 37,400		
18 d.1	KNR 2-310807-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki rzędowej ułożonej na podsypce: cementowo-piaskowej wraz z paletowaniem	m <sup>2</sup>	170 * (1,3 + 0,6 + 1,3 + 0,9 + 2 + 2,10 + 1,6 + 1,3 + 2,3) / 9 + 170 * (0,5 * 2 + 0,7 + 1,3 + 1,8 + 2,2 + 1,7 + 1,7 + 1,5) / 9 = 477,889		
19 d.1	KNR 2-310403-03	Ułożenie krawężników wraz z przygotowaniem i rozścieleniem podsypki cementowo-piaskowej. Krawężniki wystające o wymiarach: 15 x 30 cm	m	170 * 2 = 340,000		
20 d.1	KNR 2-310402-04 analogia	Wykonanie ławy zwykłej z mieszanki betonowej pod krawężniki, wraz z wykopem wykonanym ręcznie	m <sup>3</sup>	170 * 2 * 0,065 = 22,100		
21 d.1	KNR 231-0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - ZJAZDY - kostka Maltańska	m <sup>2</sup>	0,5 * 170 * (1,3 + 0,6 + 1,3 + 0,9 + 2 + 2,10 + 1,6 + 1,3 + 2,3) / 9 + 170 * (0,5 * 2 + 0,7 + 1,3 + 1,8 + 2,2 + 1,7 + 1,7 + 1,5) / 9 = 351,333		

Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.1	KNR 231-0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - CHODNIK - kostka maltańska szara	m2	0,5 * 170 * (1,3 + 0,6 + 1,3 + 0,9 + 2 + 2,10 + 1,6 + 1,3 + 2,3) / 9 + 170 * (0,5 * 2 + 0,7 + 1,3 + 1,8 + 2,2 + 1,7 + 1,7 + 1,5) / 9 = 351,333		
23 d.1	KSNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe (C 3/4) wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	170 * (1,3 + 0,6 + 1,3 + 0,9 + 2 + 2,10 + 1,6 + 1,3 + 2,3) / 9 + 170 * (0,5 * 2 + 0,7 + 1,3 + 1,8 + 2,2 + 1,7 + 1,7 + 1,5) / 9 = 477,889		
24 d.1	Analiza własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - przełożenie wysokościowe	m2	30,000		
25 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, o objętości betonu w jednym miejscu: od 0,1 do 0,2 m3	szt.	25,000		
26 d.1	KNR 2-31 0812-01 analogia	Rozebranie studzienek wpustowych	m3	10 * 1,5 * 0,3 = 4,500		
27 d.1	KNR 1901-0118-17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na odległość 1 km, wg rodzaju konstrukcji: gryz betonowy	m3	10 * 1,5 * 0,3 = 4,500		
28 d.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3	10 * 1,5 * 0,3 = 4,500		
29 d.1	KNR 218-0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu wraz z przykanalikami	szt.	10,000		
30 d.1	KNR 401-0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie: kat. I-II	m3	10 * (1,5 * 1,5 * 1,5) + 10 * 3,0 * 0,8 * 1,5 = 69,750		
31 d.1	KNNR 1 0214-06 analogia	Zasypanie wykopów szerokich, wąskich i jamistych gruntem o normalnej wilgotności, kategorii: I-II	m3	10 * (1,5 * 1,5 * 1,5) + 10 * 3,0 * 0,8 * 1,5 = 69,750		
32 d.1	KNR 228-0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm	m	10 * 3 = 30,000		
33 d.1	KNR 228-0501-09 analogia	Obsypka ręczna rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem wraz z odtworzeniem podbudowy o przekroju: podbudowa 3/4 gr. 15 cm, 20 cm kruszywa granitowego 0/63 cm, warstwa wiążąca AC 16W gr. 6 cm	m3	10 * 3,0 * 0,8 * 1,5 = 36,000		
<b>Razem dział: Modernizacja ul. Kępińskiej w Grabowie nad Prosną 0+000 od Rynku Wł. Jagiełły do drogi obwodowej</b>						
<b>2</b>		<b>Modernizacja ulicy 15 sierpnia wraz z wykonaniem poszerzenia i wymianą przepustu - 0+000 od skrzyżowania z drogą gminną w kierunku Kaliszkowic Kaliskich (ul. Szkolna) do posesji nr 22</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
34 d.2.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,710		
35 d.2.1	kalkulacja własna	Roboty związane z zabezpieczeniem, oznakowaniem i reorganizacją ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,000		

Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
36 d.2.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1,000		
37 d.2.1	KNR 003-0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania : 10 cm w celu połączenia z istniejącą masą	m2	710 * 0,3 = 213,000		
38 d.2.1	KNR 1901-0118-17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na odległość 1 km, wg rodzaju konstrukcji: destrukta asfaltowy	m3	710 * 0,3 * 0,10 = 21,300		
39 d.2.1	KNR 19-010118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3	710 * 0,3 * 0,10 = 21,300		
40 d.2.1	KNR 231-1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km	m2	710 * 2 * 2 = 2 840,000		
41 d.2.1	KNR 231-1402-06	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm mechanicznego ścinania poboczy, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km	m2	710 * 2 * 2 = 2 840,000		
42 d.2.1	KNR 401-0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	m3	710 * 2 * 2 * 0,15 = 426,000		
43 d.2.1	KNR 19-010118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3	710 * 2 * 2 * 0,15 = 426,000		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
<b>2.2</b>		<b>Wykonanie poszerzeń</b>				
44 d.2.2	KNR 201-0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	m3	710 * 0,3 * 1,5 = 319,500		
45 d.2.2	KNR 401-0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	m3	710 * 0,3 * 1,5 = 319,500		
46 d.2.2	KNR 201-0116-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy	m2	400 * 1,5 = 600,000		
47 d.2.2	KNR 201-0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m grunt kat. I-II	m3	400 * 0,5 * 1 = 200,000		
48 d.2.2	KNR 231-0102-01	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm	m2	710 * 1,5 = 1 065,000		
49 d.2.2	KNR 231-0102-02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm	m2	710 * 1,5 = 1 065,000		
50 d.2.2	KNR 231-0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	m2	710 * 1,5 = 1 065,000		
51 d.2.2	KSNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe (C 5/6) wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	710 * 1,5 = 1 065,000		
52 d.2.2	KNR 231-0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m2	710 * 1,5 = 1 065,000		
53 d.2.2	KNR 231-0114-03	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	m2	710 * 1,5 = 1 065,000		
<b>Razem dział: Wykonanie poszerzeń</b>						
<b>2.3</b>		<b>Remont przepustu - wymiana</b>				
54 d.2.3	KNR 401-0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III	m3	8 * 1,5 * 1 = 12,000		
55 d.2.3	KNR 231-0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	m2	8 * 1,5 = 12,000		
56 d.2.3	KNP 001-1106-0201	Zasypanie wykopów szerokich, wąskich i jamistych gruntem o normalnej wilgotności, kategorii: I-II	m3	8 * 1,5 * 1,0 = 12,000		

Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
57 d.2.3	KSNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe C5/6 wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	8 * 1,5 = 12,000		
58 d.2.3	KNR 231-0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m2	8 * 1,5 = 12,000		
59 d.2.3	KNR 231-0114-03	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	m2	8 * 1,5 = 12,000		
60 d.2.3	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur PP/PCV o średnicy 60 cm	m	8,000		
61 d.2.3	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3	8,0 * 1,2 * 0,25 = 2,400		
62 d.2.3	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt	2,000		
63 d.2.3	Analogia	Ławy fundamentowe ścianek czołowych wykonane ze żwiru	m3	2 * 2,0 * 2,0 * 0,25 = 2,000		
<b>Razem dział: Remont przepustu - wymiana</b>						
<b>2.4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>				
64 d.2.4	KNR 003-0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	m	710 + 2 * 16 = 742,000		
65 d.2.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 077,000		
66 d.2.4	KNR 231-1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2	m2	1 077,000		
67 d.2.4	KNR 003-0301-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16 W o grubości : 5 cm, przy wydajn.rozkładarki 500 t/dzień	m2	1 006,000		
68 d.2.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 077,000		
69 d.2.4	KNR 231-1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2	m2	1 077,000		
70 d.2.4	KNR 003-0302-0400	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścieralna, o grubości : 5 cm, przy wydajn.rozkładarki 500 t/dzień	m2	1 077,000		
71 d.2.4	KNR-W 2-02 0616-03 analogia	Uszczelnienie połączenia taśmą bitumiczną	m	710,000		
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe</b>						
<b>2.5</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
72 d.2.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Umocnienie poboczy KŁSM o grubości 18 cm	m2	710 * 0,5 * 2,0 = 710,000		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>						
<b>Razem dział: Modernizacja ulicy 15 sierpnia wraz z wykonaniem poszerzenia i wymianą przepustu - 0+000 od skrzyżowania z drogą gminną w kierunku Kaliszkowic Kaliskich (ul. Szkolna) do posesji nr 22</b>						
<b>3</b>		<b>Modernizacja dróg gminnych w m. Palaty - ulicy Akacjowej i Jaśminowej - 0+000 od skrzyżowania z drogą gminną do 0+525 skrzyżowanie z drogą gminną</b>				
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
73 d.3.1	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,2 + 0,155 + 0,17 = 0,525		
74 d.3.1	kalkulacja własna	Roboty związane z zabezpieczeniem, oznakowaniem i reorganizacją ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,000		
75 d.3.1	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1,000		
76 d.3.1	KNR 201-0109-0100	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników: gęstych	ha	60 * 3 / 10000 = 0,018		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
<b>3.2</b>		<b>Wykonanie podbudów</b>				

Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
77 d.3.2	KNR 201-0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	m <sup>3</sup>	$(6,1 * 200 + 170 * 6,1 + 155 * 3,6) * (0,15 + 0,23 + 0,06) = 1\,238,600$		
78 d.3.2	KNR 401-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	m <sup>3</sup>	$(6,1 * 200 + 170 * 6,1 + 155 * 3,6) * (0,15 + 0,23 + 0,06) = 1\,238,600$		
79 d.3.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m <sup>3</sup>	$(6,1 * 200 + 170 * 6,1 + 155 * 3,6) * (0,15 + 0,23 + 0,06) = 1\,238,600$		
80 d.3.2	KNR 231-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	m <sup>2</sup>	$6,1 * 200 + 170 * 6,1 + 155 * 3,6 = 2\,815,000$		
81 d.3.2	KNR 231-0101-0200	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm	m <sup>2</sup>	$6,1 * 200 + 170 * 6,1 + 155 * 3,6 = 2\,815,000$		
82 d.3.2	KNR 231-0103-0100	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	m <sup>2</sup>	$6,1 * 200 + 170 * 6,1 + 155 * 3,6 = 2\,815,000$		
83 d.3.2	KSNR 6 0109 -02	Podbudowy betonowe (C5/6) wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 30%	m <sup>2</sup>	$(6,1 * 200 + 170 * 6,1 + 155 * 3,6) * 0,3 = 844,500$		
84 d.3.2	KNR 231-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m <sup>2</sup>	$6,1 * 200 + 170 * 6,1 + 155 * 3,6 = 2\,815,000$		
85 d.3.2	KNR 231-0114-0300	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	m <sup>2</sup>	$6,1 * 200 + 170 * 6,1 + 155 * 3,6 = 2\,815,000$		
86 d.3.2	KNR 201-0227-0110	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m grunt kat. I-II - konstrukcja pod pobocza, grubość średnio 20 cm	m <sup>3</sup>	$(200 + 170 + 155) * 2,0 * 1,0 * 0,20 = 210,000$		
<b>Razem dział: Wykonanie podbudów</b>						
<b>3.3</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>				
87 d.3.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszanej	m <sup>2</sup>	$5,5 * 200 + 170 * 5,5 + 155 * 3 = 2\,500,000$		
88 d.3.3	KNR 231-1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	$5,5 * 200 + 170 * 5,5 + 155 * 3 = 2\,500,000$		
89 d.3.3	KNR 003-0302-0400	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścieralna, o grubości : 6 cm, przy wydajn.rozkładarki 500 t/dzień, krotność 1,2	m <sup>2</sup>	$5,5 * 200 + 170 * 5,5 + 155 * 3 = 2\,500,000$		
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe</b>						
<b>3.4</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
90 d.3.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Umocnienie poboczy KŁSM o grubości 18 cm	m2	2 * (200 + 170 + 155) = 1 050,000		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>						
<b>Razem dział: Modernizacja dróg gminnych w m. Palaty - ulicy Akacjowej i Jaśminowej - 0+000 od skrzyżowania z drogą gminną do 0+525 skrzyżowanie z drogą gminną</b>						
<b>4</b>		<b>Modernizacja ulicy Kolejowej w Grabowie nad Prosną - 0+000 od skrzyżowania z drogą woj. 450 w kierunku posesji 30a</b>				
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
91 d.4.1	KNR 201- 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	rycza łt	1,000		
92 d.4.1	KNR 201- 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,132 + 0,110 + 0,015 = 0,257		
93 d.4.1	kalkulacja własna	Roboty związane z zabezpieczeniem, oznakowaniem i reorganizacją ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,000		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
<b>4.2</b>		<b>Roboty brukarskie</b>				
94 d.4.2	KNR 231- 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	m	132 + 110 + 15 = 257,000		
95 d.4.2	KNR 231- 0812-0300	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	m3	257 * 0,065 = 16,705		
96 d.4.2	KNR 1901- 0118-1700	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na odległość 1 km, wg rodzaju konstrukcji: gryz betonowy	m3	257 * 0,15 * 0,3 + 16,705 = 28,270		
97 d.4.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3	257 * 0,15 * 0,3 + 16,705 = 28,270		
98 d.4.2	KNR 2-31 0403-03	Ułożenie krawężników wraz z przygotowaniem i rozścieleniem podsypki cementowo-piaskowej. Krawężniki wystające o wymiarach: 15 x 30 cm	m	132 + 110 + 15 = 257,000		
99 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie ławy zwykłej z mieszanki betonowej pod krawężniki, wraz z wykopem wykonanym ręcznie	m3	257 * 0,065 = 16,705		
100 d.4.2	KNR 2-31 0807-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z płytek betonowych ułożonych na podsypce: cementowo-piaskowej	m2	757,740		
101 d.4.2	KNR 231- 0801-0300	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej: o grubości 12 cm - chodnik	m2	757,740		
102 d.4.2	KNR 1901- 0118-1700	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na odległość 1 km, wg rodzaju konstrukcji: gruz betonowy	m3	757,74 * 0,12 = 90,929		
103 d.4.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3	757,74 * 0,12 = 90,929		
104 d.4.2	KNR 231- 0407-0300	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin piaskiem	m	364,000		
105 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	364 * 0,075 = 27,300		
106 d.4.2	KNR 231- 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - ZJAZDY	m2	5,8 * 3,3 + 5,9 * 13 + 6 * 4 + 6 * 5 + 5,9 * 4,3 + 6 * 4 + 4,7 * 5,6 + 6 * 4,5 + 6 * 6 + 5,8 * 4 + 6,10 * 5 + 5,9 * 4,5 = 368,780		

Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
107 d.4.2	KNR 231-0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - CHODNIK	m2	388,960		
108 d.4.2	KSNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe (C3/4) wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	757,740		
<b>Razem dział: Roboty brukarskie</b>						
<b>4.3</b>		<b>Roboty nawierzchniowe - uzupełnienie masy przy krawężniku</b>				
109 d.4.3	KNR 003-0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	m	257,000		
110 d.4.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścieralna, powierzchni trudnodostępnych dla walca, o grubości : 10 cm, uzupełnienie masy przy krawężnikach	t	257,0 * 0,2 * 0,25 = 12,850		
111 d.4.3	KNR-W 2-02 0616-03 analogia	Uszczelnienie połączenia taśmą bitumiczną	m	257,000		
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe - uzupełnienie masy przy krawężniku</b>						
<b>4.4</b>		<b>Roboty uzupełniające</b>				
112 d.4.4	KNR 231-1406-0200	Regulacja pionowa: krtek ściekowych ulicznych	szt	5,000		
<b>Razem dział: Roboty uzupełniające</b>						
<b>Razem dział: Modernizacja ulicy Kolejowej w Grabowie nad Prosną - 0+000 od skrzyżowania z drogą woj. 450 w kierunku posesji 30a</b>						
<b>5</b>		<b>Modernizacja drogi gminnej w m. Siekierzyn wraz z wykonaniem poszerzeń - 0+000 od skrzyżowania z drogą woj. 450 w kierunku posesji nr 13</b>				
<b>5.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
113 d.5.1	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,660		
114 d.5.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza i wykonawcza: UWAGA: w cenie oferty należy uwzględnić niezbędne dokumentacje, uzgodnienia i wytyczne w zakresie skrzyżowań z drogami wojewódzkimi nr: 450 (modernizacja włączy - zjazdów: uzgodnienie i wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu).	kpl.	1,000		
115 d.5.1	kalkulacja własna	Roboty związane z zabezpieczeniem, oznakowaniem i reorganizacją ruchu na czas prowadzenia robót	kpl.	1,000		
116 d.5.1	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1,000		
117 d.5.1	KNR 003-0102-0400	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania : 10 cm w celu połączenia z istniejącą masą	m3	10,0 * 3,0 * 0,09 = 2,700		
118 d.5.1	KNR 1901-0118-1700	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na odległość 1 km, wg rodzaju konstrukcji: destrukta asfaltowy	m3	10,0 * 3,0 * 0,09 = 2,700		
119 d.5.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3	10,0 * 3,0 * 0,09 = 2,700		
120 d.5.1	KNR 231-1402-0500	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km	m2	1 788,000		
121 d.5.1	KNR 231-1402-0600	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm mechanicznego ścinania poboczy, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km	m2	1 788,000		
122 d.5.1	KNR 401-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	m3	268,200		
123 d.5.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3	268,200		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						

Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną  
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>5.2</b>		<b>Wykonanie poszerzeń</b>				
124 d.5.2	KNR 201-0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	m3	(660 + 150) * 0,3 * 1,8 = 437,400		
125 d.5.2	KNR 401-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	m3	(660 + 150) * 0,3 * 1,8 = 437,400		
126 d.5.2	KNR 231-0102-0100	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm	m2	(660 + 150) * 1,8 = 1 458,000		
127 d.5.2	KNR 231-0102-0200	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm	m2	(660 + 150) * 1,8 = 1 458,000		
128 d.5.2	KNR 231-0103-0100	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	m2	(660 + 150) * 1,8 = 1 458,000		
129 d.5.2	KSNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe (C 5/6) wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	(660 + 150) * 1,8 = 1 458,000		
130 d.5.2	KNR 231-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m2	(660 + 150) * 1,8 = 1 458,000		
131 d.5.2	KNR 231-0114-0300	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	m2	(660 + 150) * 1,8 = 1 458,000		
<b>Razem dział: Wykonanie poszerzeń</b>						
<b>5.3</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>				
132 d.5.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku na odl. >5 km sam. samowylad.	m3	2747 * 0,2 = 549,400		
133 d.5.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 - 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	2747 * 20% = 549,400		
134 d.5.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	poz.133 = 549,400		
135 d.5.3	KNKRB 6 0105-03	Podbudowa z betonu C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,2	m2	poz.133 = 549,400		
136 d.5.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych mieszanki 0/63 gr. 18 cm	m2	poz.133 = 549,400		
137 d.5.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	poz.133 = 549,400		
138 d.5.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	poz.133 = 549,400		
139 d.5.3	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową ANALOGIA: [Skroplenie 0,8kg/m <sup>2</sup> ]	m2	poz.133 = 549,400		
140 d.5.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza AC16W - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2	poz.133 = 549,400		
141 d.5.3	KNR 003-0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	m	660 + 150 = 810,000		
142 d.5.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	670 * 4,10 = 2 747,000		
143 d.5.3	KNR 231-1004-0700	Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m <sup>2</sup>	m2	670 * 4,10 = 2 747,000		
144 d.5.3	KNR 003-0301-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16 W o grubości : 5 cm, przy wydajn.rozkładarki 500 t/dzień	m2	670 * 4,10 = 2 747,000		
145 d.5.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	670 * 4,10 = 2 747,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
146 d.5.3	KNR 231-1004-0700	Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	670 * 4 = 2 680,000		
147 d.5.3	KNR 003-0302-0400	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścieralna, o grubości : 5 cm, przy wydajn.rozkładarki 500 t/dzień	m <sup>2</sup>	670 * 4 = 2 680,000		
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe</b>						
<b>5.4</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
148 d.5.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Umocnienie poboczy KŁSM o grubości 18 cm - szer. 0,5m	m <sup>2</sup>	660 * 0,5 * 2 = 660,000		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>						
<b>Razem dział: Modernizacja drogi gminnej w m. Siekierzyn wraz z wykonaniem poszerzeń - 0+000 od skrzyżowania z drogą woj. 450 w kierunku posesji nr 13</b>						
<b>6</b>		<b>Modernizacja drogi powiatowej w miejscowości Giżyce - 0+000 od skrzyżowania z drogą woj. 449 w kierunku posesji nr 8</b>				
<b>6.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
149 d.6.1	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,540		
150 d.6.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza i wykonawcza: UWAGA: w cenie oferty należy uwzględnić niezbędne dokumentacje, uzgodnienia i wytyczne w zakresie skrzyżowań z drogami wojewódzkimi nr: 449 (modernizacja węzłów - zjazdów: uzgodnienie i wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu).	kpl.	1,000		
151 d.6.1	kalkulacja własna	Roboty związane z zabezpieczeniem, oznakowaniem i reorganizacją ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,000		
152 d.6.1	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	rycza łt	1,000		
153 d.6.1	KNR 003-0102-0300	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 7 cm	m <sup>2</sup>	540 * 5,3 = 2 862,000		
154 d.6.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m <sup>3</sup>	540,0 * 5,3 * 0,07 = 200,340		
155 d.6.1	KNR 231-1402-0500	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km	m <sup>2</sup>	530 * 1,0 = 530,000		
156 d.6.1	KNR 231-1402-0600	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm mechanicznego ścinania poboczy, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km	m <sup>2</sup>	530 * 1,0 = 530,000		
157 d.6.1	KNR 401-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	m <sup>3</sup>	530 * 1,0 * 0,15 = 79,500		
158 d.6.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m <sup>3</sup>	530 * 1,0 * 0,15 = 79,500		
159 d.6.1	KNNR 1 0202 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.>5 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	2832 * 0,2 = 566,400		
160 d.6.1	KNNR 6 0101 -02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 - 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	2832 * 20% = 566,400		
161 d.6.1	KNNR 6 0103 -03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	poz.160 = 566,400		
162 d.6.1	KNKRB 6 0105-03	Podbudowa z betonu C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,2	m <sup>2</sup>	poz.160 = 566,400		
163 d.6.1	KNNR 6 0113 -02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych mieszanki 0/63 gr. 18 cm	m <sup>2</sup>	poz.160 = 566,400		
164 d.6.1	KNNR 6 0113 -04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	poz.160 = 566,400		

Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
165 d.6.1	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	poz.160 = 566,400		
166 d.6.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową ANALOGIA: [Skropienie 0,8kg/m2]	m2	poz.160 = 566,400		
167 d.6.1	KNR 2-31 0310-01 0310 -02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza AC16W - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2	poz.160 = 566,400		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
<b>6.2</b>		<b>Roboty brukarskie</b>				
168 d.6.2	KNR 003- 0101-0200	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	m	(7 + 7 + 20 + 9 + 11 + 6 + 8 + 6 + 7 + 6 + 7 + 7 + 10 + 6 + 6 + 6 + 6) = 135,000		
169 d.6.2	KNR 231- 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	m	(7 + 7 + 20 + 9 + 11 + 6 + 8 + 6 + 7 + 6 + 7 + 7 + 10 + 6 + 6 + 6 + 6) = 135,000		
170 d.6.2	KNR 231- 0812-0300	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	m3	135 * 0,065 = 8,775		
171 d.6.2	KNR 1901- 0118-1700	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na odległość 1 km, wg rodzaju konstrukcji: gryz betonowy	m3	135 * 0,15 * 0,3 + 8,775 = 14,850		
172 d.6.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3	135 * 0,15 * 0,3 + 8,775 = 14,850		
173 d.6.2	KNR 2-31 0403-03	Ułożenie krawężników wraz z przygotowaniem i rozścieleniem podsypki cementowo-piaskowej. Krawężniki wystające o wymiarach: 15 x 30 cm	m	(7 + 7 + 20 + 9 + 11 + 6 + 8 + 6 + 7 + 6 + 7 + 7 + 10 + 6 + 6 + 6 + 6) = 135,000		
174 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie ławy zwykłej z mieszanki betonowej pod krawężniki, wraz z wykopem wykonanym ręcznie	m3	135 * 0,075 = 10,125		
175 d.6.2	KNR 231- 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie nawierzchni	m2	2 * (7 + 7 + 20 + 9 + 11 + 6 + 8 + 6 + 7 + 6 + 7 + 7 + 10 + 6 + 6 + 6 + 6) = 270,000		
<b>Razem dział: Roboty brukarskie</b>						
<b>6.3</b>		<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej</b>				
176 d.6.3	KNR 218- 0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu wraz z przykanalikami	szt	3,000		
177 d.6.3	KNR 401- 0103-0100	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie: kat. I-II	m3	3 * (1,5 * 1,5 * 1,5) + 3,0 * 3,0 * 2,0 = 28,125		
178 d.6.3	KNR 1 0214 -06	Zasypanie wykopów szerokich, wąskich i jamistych gruntem o normalnej wilgotności, kategorii: I-II	m3	3 * (1,5 * 1,5 * 1,5) + 3,0 * 3,0 * 2,0 = 28,125		
179 d.6.3	KNR 228- 0506-0200	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 160 mm	m	2 * 20,0 = 40,000		

Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną  
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
180 d.6.3	KNR 228-0506-0300	Kanał z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm	m	85,000		
181 d.6.3	KNR 201-0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	m <sup>3</sup>	201,000		
182 d.6.3	KNR 401-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	m <sup>3</sup>	201,000		
183 d.6.3	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m <sup>3</sup>	201,0 * 0,7 = 140,700		
184 d.6.3	KNK 2-06 0101-04	Ręczne wykonanie obsypki z kruszywa naturalnego - piasku warstwami grub. 15 cm z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>	201,0 * 0,3 = 60,300		
185 d.6.3	KNR 218-0514-0100	Ustawienie studni rewizyjnych o głębokości 1,5-3,0 m, w gruntach kategorii I-II, z kręgów o średnicy 1000 mm i wysokości: 500 mm - kręgi betonowe	studnia	1,000		
186 d.6.3	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm i powyżej - fundamnet pod studnie	m <sup>3</sup>	3,0 * 3,0 * 0,25 = 2,250		
187 d.6.3	KNR 401-0103-0100	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie: kat. I-II	m <sup>3</sup>	3,0 * 3,0 * 2,5 = 22,500		
188 d.6.3	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów szerokich, wąskich i jamistych gruntem o normalnej wilgotności, kategorii: I-II	m <sup>3</sup>	3,0 * 3,0 * 2,5 = 22,500		
<b>Razem dział: Wykonanie kanalizacji deszczowej</b>						
<b>6.4</b>		<b>Frezowanie pod kanalizację + odtworzenie konstrukcji</b>				
189 d.6.4	KNR 003-0102-0300	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 7 cm	m <sup>2</sup>	50 * 1,5 = 75,000		
190 d.6.4	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m <sup>3</sup>	50 * 1,5 * 0,07 = 5,250		
191 d.6.4	KNR 231-0103-0100	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	m <sup>2</sup>	50,0 * 1,5 = 75,000		
192 d.6.4	KSNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe (C 5/6) wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	50,0 * 1,5 = 75,000		
193 d.6.4	KNR 231-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m <sup>2</sup>	50,0 * 1,5 = 75,000		
194 d.6.4	KNR 231-0114-0300	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	m <sup>2</sup>	50,0 * 1,5 = 75,000		
<b>Razem dział: Frezowanie pod kanalizację + odtworzenie konstrukcji</b>						
<b>6.5</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>				
195 d.6.5	KNR 003-0202-0200	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m <sup>2</sup> emulsji asfaltowej	m <sup>2</sup>	540 * 5,3 = 2 862,000		
196 d.6.5	KNR 003-0301-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16 W o grubości : 5 cm, przy wydajn.rozkładarki 500 t/dzień	m <sup>2</sup>	540 * 5,3 = 2 862,000		
197 d.6.5	KNR 003-0202-0200	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m <sup>2</sup> emulsji asfaltowej	m <sup>2</sup>	540 * 5,25 = 2 835,000		
198 d.6.5	KNR 003-0302-0400	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścieralna, o grubości : 5 cm, przy wydajn.rozkładarki 500 t/dzień	m <sup>2</sup>	540 * 5,25 = 2 835,000		
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe</b>						
<b>6.6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
199 d.6.6	KNR 2-31 0114-05	Umocnienie poboczy KŁSM o grubości 18 cm - szer. 0,5m	m <sup>2</sup>	540 * 1,0 = 540,000		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>						

Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną  
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: Modernizacja drogi powiatowej w miejscowości Giżyce - 0+000 od skrzyżowania z drogą woj. 449 w kierunku posesji nr 8</b>						
<b>7</b>		<b>Modernizacja drogi gminnej w m. Marszałki - 0+000 os skrzyżowania z drogą powiatową w kierunku posesji nr 56</b>				
<b>7.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
200 d.7.1	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,000		
201 d.7.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza i wykonawcza: UWAGA: w cenie oferty należy uwzględnić niezbędne dokumentację, uzgodnienia i wytyczne w zakresie skrzyżowań (włączyć - zjazdów) z drogami powiatowymi.	kpl.	1,000		
202 d.7.1	kalkulacja własna	Roboty związane z zabezpieczeniem, oznakowaniem i reorganizacją ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,000		
203 d.7.1	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	rycza łt	1,000		
204 d.7.1	KNR 003-0102-0400	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 10 cm w celu połączenia z istniejącą masą	m3	124,000		
205 d.7.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3	124,000		
206 d.7.1	KNR 231-1402-0500	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km	m2	2 630,000		
207 d.7.1	KNR 231-1402-0600	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm mechanicznego ścinania poboczy, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km	m2	2 630,000		
208 d.7.1	KNR 401-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	m3	394,500		
209 d.7.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3	394,500		
210 d.7.1	KNR 231-1406-0200	Regulacja pionowa: kraterów ściekowych ulicznych	szt	5,000		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
<b>7.2</b>		<b>Wykonanie poszerzeń</b>				
211 d.7.2	KNR 201-0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	m3	(1000 + 200) * 0,43 * 1,8 = 928,800		
212 d.7.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	1200 * 1,8 = 2 160,000		
213 d.7.2	KNR 401-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	m3	(1000 + 200) * 0,43 * 1,8 = 928,800		
214 d.7.2	KNR 231-0103-0100	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	m2	(1000 + 200) * 1,8 = 2 160,000		
215 d.7.2	KSNR 6 0109 -02	Podbudowy betonowe (Rm 5,0) wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	(1000 + 200) * 1,8 = 2 160,000		
216 d.7.2	KNR 231-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m2	(1000 + 200) * 1,8 = 2 160,000		
217 d.7.2	KNR 231-0114-0300	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	m2	(1000 + 200) * 1,8 = 2 160,000		
<b>Razem dział: Wykonanie poszerzeń</b>						
<b>7.3</b>		<b>Roboty brukarskie</b>				

Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
218 d.7.3	KNR 003-0402-0100	Ścieki uliczne (na ławie betonowej o grubości - 25 cm) z kostki brukowej betonowej układanej w : dwóch rzędach	m	300,000		
219 d.7.3	KNR 003-0402-0100	Ścieki uliczne (na ławie betonowej o grubości - 25 cm) z kostki brukowej betonowej układanej w : dwóch rzędach - PRZEŁOŻENIE	m	200,000		
220 d.7.3	KNR 231-0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	m	300,000		
221 d.7.3	KNR 2-31 0817-01 analogia	Rozebranie ścieku przykrawężnikowego o szerokości 20 cm, na podsypce piaskowej	m	300,000		
222 d.7.3	KNR 2-31 0403-03	Ułożenie krawężników wraz z przygotowaniem i rozścieleniem podsypki cementowo-piaskowej. Krawężniki wystające o wymiarach: 15 x 30 cm	m	300,000		
223 d.7.3	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie ławy zwykłej z mieszanki betonowej pod krawężniki, wraz z wykopem wykonanym ręcznie	m3	300 * 0,065 = 19,500		
224 d.7.3	KNR 231-0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie nawierzchni	m2	300,0 * 2,0 = 600,000		
<b>Razem dział: Roboty brukarskie</b>						
<b>7.4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>				
225 d.7.4	KNR 003-0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	m	1000 + 200 = 1 200,000		
226 d.7.4	KNR 1 0202 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.>5 km sam.samowytad.	m3	4750 * 0,2 = 950,000		
227 d.7.4	KNR 6 0101 -02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 - 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	4750 * 20% = 950,000		
228 d.7.4	KNR 6 0103 -03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	poz.227 = 950,000		
229 d.7.4	KNR 6 0105-03	Podbudowa z betonu C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,2	m2	poz.227 = 950,000		
230 d.7.4	KNR 6 0113 -02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych mieszanki 0/63 gr. 18 cm	m2	poz.227 = 950,000		
231 d.7.4	KNR 6 0113 -04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	poz.227 = 950,000		
232 d.7.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	poz.227 = 950,000		
233 d.7.4	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową ANALOGIA: [Skroplenie 0,8kg/m2]	m2	poz.227 = 950,000		
234 d.7.4	KNR 2-31 0310-01 0310 -02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza AC16W - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2	poz.227 = 950,000		
235 d.7.4	KNR 003-0202-0200	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	700 * 4,6 + 300 * 5,1 = 4 750,000		
236 d.7.4	KNR 003-0301-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16 W o grubości : 5 cm, przy wydajn.rozkładarki 500 t/dzień	m2	700 * 4,6 + 300 * 5,1 = 4 750,000		
237 d.7.4	KNR 003-0202-0200	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	700 * 4,5 + 300 * 5,0 = 4 650,000		
238 d.7.4	KNR 003-0302-0400	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścieralna, o grubości : 5 cm, przy wydajn.rozkładarki 500 t/dzień	m2	700 * 4,5 + 300 * 5,0 = 4 650,000		
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe</b>						
<b>7.5</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
239 d.7.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Umocnienie poboczy KŁSM o grubości 18 cm - szer. 0,5m	m2	(1000 + 500) * 0,5 = 750,000		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>						

Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną  
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: Modernizacja drogi gminnej w m. Marszałki - 0+000 os skrzyżowania z drogą powiatową w kierunku posesji nr 56</b>						
<b>8</b>		<b>Modernizacja ul. Biegańskiego - 0+000 od Rynku Wł. Jagiełły do ul. Godlewskiego</b>				
<b>8.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
240 d.8.1	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,000		
241 d.8.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza i wykonawcza: UWAGA: w cenie oferty należy uwzględnić niezbędne dokumentacje, uzgodnienia i wytyczne w zakresie ochrony konserwatorskiej (dotyczy modernizacji ulic w obrębie Rynku Wł. Jagiełły - prace archeologiczne).	kpl.	1,000		
242 d.8.1	kalkulacja własna	Roboty związane z zabezpieczeniem, oznakowaniem i reorganizacją ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,000		
243 d.8.1	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	rycza łt	1,000		
244 d.8.1	KNR 003-0102-0300	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania : 7 cm	m2	$73 * (4,7 + 4,4 + 4,1) / 3 = 321,200$		
245 d.8.1	KNR 1901-0118-1700	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na odległość 1 km, wg rodzaju konstrukcji: destrukta asfaltowy	m3	$73 * (4,7 + 4,4 + 4,1) / 3 * 0,07 = 22,484$		
246 d.8.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3	$73 * (4,7 + 4,4 + 4,1) / 3 * 0,07 = 22,484$		
247 d.8.1	KNR 231-1406-0200	Regulacja pionowa: urządzeń obcych + wymiana studni wpustowych szt.3	szt	$10 + 3 = 13,000$		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
<b>8.2</b>		<b>Roboty brukarskie</b>				
248 d.8.2	KNR 231-0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	m	$80,0 * 2 = 160,000$		
249 d.8.2	KNR 2-31 0807-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki rzędowej ułożonej na podsypce: cementowo-piaskowej	m2	$73 * 1,1 + 73 * (1,8 + 1,2 + 1,3 + 1 + 0,75) / 5 = 168,630$		
250 d.8.2	KNR 231-0812-0300	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	m3	$160 * 0,065 = 10,400$		
251 d.8.2	KNR 1901-0118-1700	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na odległość 1 km, wg rodzaju konstrukcji: gryz betonowy	m3	$160 * 0,15 * 0,3 + 10,4 = 17,600$		
252 d.8.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3	$160 * 0,15 * 0,3 + 10,4 = 17,600$		
253 d.8.2	KNR 2-31 0403-03	Ułożenie krawężników wraz z przygotowaniem i rozścieleniem podsypki cementowo-piaskowej. Krawężniki wystające o wymiarach: 15 x 30 cm	m	$80,0 * 2 = 160,000$		
254 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie ławy zwykłej z mieszanki betonowej pod krawężniki, wraz z wykopem wykonanym ręcznie	m3	$160 * 0,065 = 10,400$		
255 d.8.2	KNR 231-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - ZJAZDY - kostka Maltańska	m2	$(73 * 1,1 + 73 * (1,8 + 1,2 + 1,3 + 1 + 0,75) / 5) * 0,5 = 84,315$		
256 d.8.2	KNR 231-0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - CHODNIK - kostka Maltańska	m2	$(73 * 1,1 + 73 * (1,8 + 1,2 + 1,3 + 1 + 0,75) / 5) * 0,5 = 84,315$		

Modernizacja infrastruktury drogowej i chodnikowej na terenie Miasta i Gminy Grabów nad Prosną

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
257 d.8.2	KSNR 6 0109 -01	Podbudowy betonowe (Rm= 5 MPa) wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	$73 * 1,1 + 73 * (1,8 + 1,2 + 1,3 + 1 + 0,75) / 5 = 168,630$		
258 d.8.2	KNR 231- 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie nawierzchni	m2	30,000		
<b>Razem dział: Roboty brukarskie</b>						
<b>8.3</b>	<b>Roboty nawierzchniowe</b>					
259 d.8.3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	$73 * (4,7 + 4,4 + 4,1) / 3 = 321,200$		
260 d.8.3	KNR 231- 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2	m2	$73 * (4,7 + 4,4 + 4,1) / 3 = 321,200$		
261 d.8.3	KNR 003- 0301-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16 W o grubości : 5 cm, przy wydajn.rozkładarki 500 t/dzień	m2	$73 * (4,7 + 4,4 + 4,1) / 3 = 321,200$		
262 d.8.3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	$73 * (4,7 + 4,4 + 4,1) / 3 = 321,200$		
263 d.8.3	KNR 231- 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2	m2	$73 * (4,7 + 4,4 + 4,1) / 3 = 321,200$		
264 d.8.3	KNR 003- 0302-0300	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścieralna, o grubości : 5 cm, przy wydajn.rozkładarki 200 t/dzień	m2	$73 * (4,7 + 4,4 + 4,1) / 3 = 321,200$		
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe</b>						
<b>Razem dział: Modernizacja ul. Biegańskiego - 0+000 od Rynku Wł. Jagiełły do ul. Godlewskiego</b>						
Kosztyorys netto						
VAT 23%						
Kosztyorys brutto						