

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa drogi gminnej nr 160217K w km od 0+000 do km 0+700 w miejscowości Proszowice ul. Raclawicka, powiat proszowski, gmina Proszowice**

Nazwy i kody CPV: **45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**

Adres obiektu budowlanego: **2335/3; obręb nr 0001 Proszowice, jednostka ewidencyjna nr 121405\_4 Proszowice  
2379/8; obręb nr 0001 Proszowice, jednostka ewidencyjna nr 121405\_4 Proszowice  
2379/4; obręb nr 0001 Proszowice, jednostka ewidencyjna nr 121405\_4 Proszowice  
2378/7; obręb nr 0001 Proszowice, jednostka ewidencyjna nr 121405\_4 Proszowice  
2378/3; obręb nr 0001 Proszowice, jednostka ewidencyjna nr 121405\_4 Proszowice  
2378/5; obręb nr 0001 Proszowice, jednostka ewidencyjna nr 121405\_4 Proszowice**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Proszowice, ul. 3 Maja 72, 32-100 Proszowice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-08-06**

Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa drogi gminnej nr 160217K w km od 0+000 do km 0+700 w miejscowości Proszowice ul. Raclawicka, powiat proszowski, gmina Proszowice**

Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Inżynierska Road, ul. Leśna 20/3, 32-100 Proszowice**

09-09-2020

**Gmina Proszowice**  
ul. 3 Maja 72, 32-100 Proszowice  
tel. (12) 386-10-05, fax. 386-15-55  
NIP: 682-160-44-69  
REGON 351556033

Burmistrz Gminy / Miasta

*mgr Grzegorz Cichy*

*mgr inż. Paweł Krzek*  
MAP/0291/POOD/13  
Uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności drogowej

Data opracowania:  
2020-08-06

Autor opracowania:  
Paweł Krzek, Projektant

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>Przebudowa drogi w km 0+000 - 0+415</b>
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa drogi w terenie równinnym
1.1.2	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8-cm, samochód 5,0-10,0-t
1.1.3	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 6-cm, samochód 5,0-10,0-t
<b>1.2</b>	<b>Przebudowa chodnika w km 0+180 - 0+415</b>
1.2.1	Rozebranie krawężników betonowych podsypka cementowo - piask.
1.2.2	Rozebranie obrzeży o wym. 8x30, podsypka piaskowa
1.2.3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, podsypka cementowo - piask., mechanicznie
1.2.4	Rozebranie podbudowy z kruszywa, mechan., gr. 15 cm
1.2.5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II
1.2.6	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
1.2.7	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową
1.2.8	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm
1.2.9	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
<b>1.3</b>	<b>Przebudowa ciągu pieszo - rowerowego w km 0+000 - 0+415</b>
1.3.1	Formowanie nasypów spycharkami bez specjalnego zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej środkami transportu kołowego, z załadunkiem koparka gąsienicowa 0.6 m <sup>3</sup> ; kat. nasyp o wys. do 3m
1.3.2	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi "AZUR"
1.3.3	Rozebranie krawężników betonowych podsypka cementowo - piask.
1.3.4	Rozebranie obrzeży o wym. 8x30, podsypka piaskowa
1.3.5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, podsypka cementowo - piask., mechanicznie
1.3.6	Rozebranie podbudowy z kruszywa, mechan., gr. 15 cm
1.3.7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II
1.3.8	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
1.3.9	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową
1.3.10	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm
1.3.11	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm
1.3.12	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
1.3.13	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa
<b>1.4</b>	<b>Odwodnienie 0+000 - 0+415</b>
1.4.1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu
1.4.2	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm
1.4.3	Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka gr. 8-cm na ławie betonowej, 2 rzędy kostki w ścieku
1.4.4	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 5-cm
<b>1.5</b>	<b>Przebudowa nawierzchni od km 0+000 - do km 0+415</b>
1.5.1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm
1.5.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm
1.5.3	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 7-cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5-t
1.5.4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu
1.5.5	Skropienie nawierzchni asfaltem
1.5.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t
1.5.7	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu
1.5.8	Skropienie nawierzchni asfaltem
1.5.9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4-cm, przy wydajności rozkładarki 200-t/dzień
<b>1.6</b>	<b>Pobocza od km 0+000 - do km 0+180</b>
1.6.1	Rozebranie krawężników betonowych podsypka cementowo - piask.
1.6.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II
1.6.3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
<b>1.7</b>	<b>Wyniesione przejście dla pieszych z dedykowanym oświetleniem oraz znakiem aktywnym D6- km 0+315</b>
1.7.1	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 5-cm
1.7.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa, mechan., gr. 15 cm
1.7.3	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 6-cm, samochód 5,0-10,0-t
1.7.4	Podbudowy betonowe, pielęgnacja hydrolitem, warstwa po zagęszczeniu 20-cm
1.7.5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm
1.7.6	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa
1.7.7	Dedykowane oświetlenie przejścia dla pieszych
1.7.8	Zestaw zasilania solarnego,
1.7.9	Znak aktywny D6
1.7.10	Zestaw zasilania solarnego,
<b>1.8</b>	<b>Oznakowanie poziome i pionowe - km 0+030- 0+974</b>
1.8.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie

Przebudowa drogi gminnej nr 160217K w km  
od 0+000 do km 0+700 w miejscowości  
Proszowice ul. Raclawicka, powiat proszowski,

...

Nr	Nazwa działu robót
1.8.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne
1.8.3	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych
1.8.4	Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze o pow. do 0.3 m2
1.9	<b>Kanał technologiczny</b>
1.9.1	Budowa kanału technologicznego KTu1
1.9.2	Budowa studni teletechnicznych
2	<b>Przebudowa drogi w km 0+491 - 0+700</b>
2.1	<b>Roboty przygotowawcze</b>
2.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa drogi w terenie równinnym
2.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm
2.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-III
2.1.4	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8 cm, samochód 5,0-10,0-t
2.1.5	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 6 cm, samochód 5,0-10,0-t
2.1.6	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu
2.1.7	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm
2.1.8	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 5 cm
2.1.9	Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka gr. 8 cm na ławie betonowej, 2 rzędy kostki w ścieku
2.2	<b>Przebudowa nawierzchni od km 0+974 - 1+662</b>
2.2.1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5-t
2.2.2	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu
2.2.3	Skroplenie nawierzchni asfaltem
2.2.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód do 5-t
2.2.5	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu
2.2.6	Skroplenie nawierzchni asfaltem
2.2.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr. 4 cm, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień
2.3	<b>Przebudowa chodnika w km 0+491 - 0+700</b>
2.3.1	Rozebranie krawężników betonowych podsypka cementowo - piask.
2.3.2	Rozebranie obrzeży o wym. 8x30, podsypka piaskowa
2.3.3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, podsypka cementowo - piask., mechanicznie
2.3.4	Rozebranie podbudowy z kruszywa, mechan., gr. 15 cm
2.3.5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II
2.3.6	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
2.3.7	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową
2.3.8	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm
2.3.9	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
2.4	<b>Przebudowa ciągu pieszego - rowerowego w km 0+491 - 0+682</b>
2.4.1	Koryta oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża koryta wykonane mechanicznie kat. gruntu I-IV
2.4.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II
2.4.3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
2.4.4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową
2.4.5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm
2.4.6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm
2.4.7	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
2.4.8	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa
2.5	<b>Zatoka postojowa</b>
2.5.1	Koryta oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża koryta wykonane mechanicznie kat. gruntu I-IV
2.5.2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5 MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 30 cm
2.5.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm
2.5.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm
2.5.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa
2.6	<b>Oznakowanie poziome i pionowe - km 0+974 - 1+662</b>
2.6.1	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych
2.6.2	Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze o pow. do 0.3 m2
2.7	<b>Kanał technologiczny</b>
2.7.1	Budowa kanału technologicznego KTu1
2.7.2	Budowa studni teletechnicznych



## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa drogi gminnej nr 160217K w km od 0+000 do km 0+700 w miejscowości Proszowice ul. Raclawicka, powiat proszowski, gmina Proszowice</b>		
1	Rozdział	<b>Przebudowa drogi w km 0+000 - 0+415</b>		
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1.1	KNKRB 1 109/1 (1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa drogi w terenie równinnym	km	0,42
1.1.2	SEK 6-01 103/8 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8-cm, samochód 5,0-10,0-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(220*5,5)+(164*5,5)		2 112,00
		RAZEM:	m2	2 112,00
1.1.3	SEK 6-01 104/6 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 6-cm, samochód 5,0-10,0-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(220+164)*1,5		576,00
		RAZEM:	m2	576,00
1.2	Element	<b>Przebudowa chodnika w km 0+180 - 0+415</b>		
1.2.1	KNKRB 6 806/2	Rozebranie krawężników betonowych podsypka cementowo - piask.	m	195,00
1.2.2	KNKRB 6 806/8	Rozebranie obrzeży o wym. 8x30, podsypka piaskowa	m	195,00
1.2.3	KNKRB 6 803/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, podsypka cementowo - piask., mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195*2		390,00
		RAZEM:	m2	390,00
1.2.4	KNKRB 6 801/2	Rozebranie podbudowy z kruszywa, mechan., gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195*2		390,00
		RAZEM:	m2	390,00
1.2.5	KNR 2-31 401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II	m	195,00
1.2.6	KNNRS 6 403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	195,00
1.2.7	KNNRS 6 404/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	195,00
1.2.8	KNNRS 6 113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195*2		390,00
		RAZEM:	m2	390,00
2.9	KNNRS 6 502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195*2		390,00
		RAZEM:	m2	390,00
1.3	Element	<b>Przebudowa ciągu pieszo - rowerowego w km 0+000 - 0+415</b>		
1.3.1	KNKRB 1 227/1 (1)	Formowanie nasypów spycharkami bez specjalnego zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej środkami transportu kołowego, z załadunkiem koparka gąsienicowa 0.6 m3; kat. nasyp o wys. do 3m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*1*0,5		30,00
		RAZEM:	m3	30,00
1.3.2	KNNR 1 514/1	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi "AŻUR"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61*0,6		36,60
		RAZEM:	m2	36,60
1.3.3	KNKRB 6 806/2	Rozebranie krawężników betonowych podsypka cementowo - piask.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165+220		385,00
		RAZEM:	m	385,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.4	KNKRB 6 806/8	Rozebranie obrzeży o wym. 8x30, podsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165+220	385,00	
		RAZEM:	385,00	m
1.3.5	KNKRB 6 803/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, podsypka cementowo - piask., mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(165+220)*2	770,00	
		RAZEM:	770,00	m2
1.3.6	KNKRB 6 801/2	Rozebranie podbudowy z kruszywa, mechan., gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(165+220)*2	770,00	
		RAZEM:	770,00	m2
1.3.7	KNR 2-31 401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165+220	385,00	
		RAZEM:	385,00	m
1.3.8	KNNRS 6 403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165+220	385,00	
		RAZEM:	385,00	m
1.3.9	KNNRS 6 404/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165+220	385,00	
		RAZEM:	385,00	m
1.3.10	KNNRS 6 113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	940,00
1.3.11	KNNRS 6 113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	940,00
1.3.12	KNNRS 6 502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	815,00
1.3.13	KNNRS 6 502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	125,00
1.4	Element	<b>Odwodnienie 0+000 - 0+415</b>		
1.4.1	KNNR 4 1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	szk	4,00
1.4.2	KNNR 11 505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	m	32,00
1.4.3	KNR 2-31 608/1	Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka gr. 8-cm na ławie betonowej, 2 rzędy kostki w ścieku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		220+164+164+220	768,00	
		RAZEM:	768,00	m
1.4.4	SEK 6-01 106/3	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 5-cm	m	768,00
1.5	Element	<b>Przebudowa nawierzchni od km 0+000 - do km 0+415</b>		
1.5.1	KSNR 6 113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	260,00
1.5.2	KSNR 6 113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	260,00
1.5.3	KSNR 6 110/2 (1)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 7-cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((220+164)*1,5	576,00	
		RAZEM:	576,00	m2
1.5.4	KSNR 6 1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((220+164)*5,5)+260	2 372,00	
		RAZEM:	2 372,00	m2
1.5.5	KSNR 6 1005/7	Skroplenie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((220+164)*5,5)+260	2 372,00	
		RAZEM:	2 372,00	m2
1.5.6	KSNR 6 308/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((220+164)*5,5)+260	2 372,00	
		RAZEM:	2 372,00	m2



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.7	KSNR 6 1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((220+164)*5,5)+260		2 372,00
		RAZEM:	m2	2 372,00
1.5.8	KSNR 6 1005/7	Skroplenie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((220+164)*5,5)+260		2 372,00
		RAZEM:	m2	2 372,00
1.5.9	AT 3 302/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4-cm, przy wydajności rozkładarki 200-t/dzień		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((220+164)*5,5)+260		2 372,00
		RAZEM:	m2	2 372,00
1.6	Element	<b>Pobocza od km 0+000 - do km 0+180</b>		
1.6.1	KNKRB 6 806/2	Rozebranie krawężników betonowych podsypka cementowo - piask.	m	180,00
1.6.2	KNR 2-31 401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II	m	180,00
1.6.3	KNNRS 6 403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	180,00
1.7	Element	<b>Wyniesione przejście dla pieszych z dedykowanym oświetleniem oraz znakiem aktywnym D6- km 0+315</b>		
1.7.1	SEK 6-01 106/3	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5+5,5		11,00
		RAZEM:	m	11,00
1.7.2	KNKRB 6 801/2	Rozebranie podbudowy z kruszywa, mechan., gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*8		44,00
		RAZEM:	m2	44,00
1.7.3	SEK 6-01 104/6 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 6-cm, samochód 5,0-10,0-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*8		44,00
		RAZEM:	m2	44,00
1.7.4	KNNRS 6 109/6	Podbudowy betonowe, pielęgnacja hydrolitem, warstwa po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*8		44,00
		RAZEM:	m2	44,00
1.7.5	KNNRS 6 113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*8		44,00
		RAZEM:	m2	44,00
1.7.6	KNNRS 6/502/3 (2) analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*8		44,00
		RAZEM:	m2	44,00
1.7.7	Kalkulacja indywidualna	Dedykowane oświetlenie przejścia dla pieszych	szt	2,00
1.7.8	Kalkulacja indywidualna	Zestaw zasilania solarnego,	szt	2,00
1.7.9	Kalkulacja indywidualna	Znak aktywny D6	szt	2,00
1.7.10	Kalkulacja indywidualna	Zestaw zasilania solarnego,	szt	2,00
1.8	Element	<b>Oznakowanie poziome i pionowe - km 0+030- 0+974</b>		
1.8.1	KNR 2-31 706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2	20,00
1.8.2	KNNRS 6 705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechanicznie	m2	40,00
1.8.3	KNKRB 6 702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych	szt	16,00
1.8.4	KNKRB 6 702/4	Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze o pow. do 0.3 m2	szt	22,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9	Element	<b>Kanał technologiczny</b>		
1.9.1	Kalkulacja własna	Budowa kanału technologicznego KTu1	m	162,00
1.9.2	Kalkulacja własna	Budowa studni teletechnicznych	szt	3,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Przebudowa drogi w km 0+491 - 0+700</b>		
2.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
2.1.1	KNKRB 1 109/1 (1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa drogi w terenie równinnym	km	0,21
2.1.2	KNNRS 1 106/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	1 220,00
2.1.3	KNNRS 1 203/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na 1 km, koparka 0,25·m3, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1220*0,15	183,00	
		RAZEM:	183,00	m3 183,00
2.1.4	SEK 6-01 103/8 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8·cm, samochód 5,0-10,0·t	m2	1 149,50
2.1.5	SEK 6-01 104/6 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 6·cm, samochód 5,0-10,0·t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209*1,5	313,50	
		RAZEM:	313,50	m2 313,50
2.1.6	KNNR 4 1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	4,00
2.1.7	KNNR 11 505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm	m	32,00
2.1.8	SEK 6-01 106/3	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 5·cm	m	209,00
2.1.9	KNR 2-31 608/1	Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka gr. 8·cm na ławie betonowej, 2 rzędy kostki w ścieku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209+209	418,00	
		RAZEM:	418,00	m 418,00
2.2	Element	<b>Przebudowa nawierzchni od km 0+974 - 1+662</b>		
2.2.1	KSNR 6 110/2 (1)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5·t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209*1,5	313,50	
		RAZEM:	313,50	m2 313,50
2.2.2	KSNR 6 1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209*5,5	1 149,50	
		RAZEM:	1 149,50	m2 1 149,50
2.2.3	KSNR 6 1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209*5,5	1 149,50	
		RAZEM:	1 149,50	m2 1 149,50
2.2.4	KSNR 6 308/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód do 5·t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209*5,5	1 149,50	
		RAZEM:	1 149,50	m2 1 149,50
2.2.5	KSNR 6 1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209*5,5	1 149,50	
		RAZEM:	1 149,50	m2 1 149,50
2.2.6	KSNR 6 1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209*5,5	1 149,50	
		RAZEM:	1 149,50	m2 1 149,50
2.2.7	AT 3 302/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4·cm, przy wydajności rozkładarki 200·t/dzień		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209*5,5	1 149,50	
		RAZEM:	1 149,50	m2 1 149,50
2.3	Element	<b>Przebudowa chodnika w km 0+491 - 0+700</b>		
2.3.1	KNKRB 6 806/2	Rozebranie krawężników betonowych podsypka cementowo - piask.	m	209,00
2.3.2	KNKRB 6 806/8	Rozebranie obrzeży o wym. 8x30, podsypka piaskowa	m	209,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3.3	KNKRB 6 803/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, podsypka cementowo - piask., mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209*2	418,00	
		RAZEM:	418,00	m2 418,00
2.3.4	KNKRB 6 801/2	Rozebranie podbudowy z kruszywa, mechan., gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209*2	418,00	
		RAZEM:	418,00	m2 418,00
2.3.5	KNR 2-31 401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II	m	209,00
2.3.6	KNNRS 6 403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	209,00
2.3.7	KNNRS 6 404/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	209,00
2.3.8	KNNRS 6 113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209*2	418,00	
		RAZEM:	418,00	m2 418,00
2.3.9	KNNRS 6 502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209*2	418,00	
		RAZEM:	418,00	m2 418,00
4	Element	<b>Przebudowa ciągu pieszo - rowerowego w km 0+491 - 0+682</b>		
2.4.1	KNKRB 6 101/1 (1)	Koryta oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża koryta wykonane mechanicznie kat. gruntu I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(475+16)*0,4	196,40	
		RAZEM:	196,40	m3 196,40
2.4.2	KNR 2-31 401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		191,00+7+7	205,00	
		RAZEM:	205,00	m 205,00
2.4.3	KNNRS 6 403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		191,00+7+7	205,00	
		RAZEM:	205,00	m 205,00
2.4.4	KNNRS 6 404/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		191+7+7	205,00	
		RAZEM:	205,00	m 205,00
2.4.5	KNNRS 6 113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		475+16	491,00	
		RAZEM:	491,00	m2 491,00
2.4.6	KNNRS 6 113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		475+16	491,00	
		RAZEM:	491,00	m2 491,00
2.4.7	KNNRS 6 502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	475,00
2.4.8	KNNRS 6 502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	16,00
2.5	Element	<b>Zatoka postojowa</b>		
2.5.1	KNKRB 6 101/1 (1)	Koryta oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża koryta wykonane mechanicznie kat. gruntu I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		750*0,4	300,00	
		RAZEM:	300,00	m3 300,00
2.5.2	AT 3 201/3	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5-MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 30-cm	m2	750,00
2.5.3	KNNRS 6 113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm	m2	750,00
2.5.4	KNNRS 6 113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	750,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5.5	KNNRS 6 502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	750,00
2.6	Element	<b>Oznakowanie poziome i pionowe - km 0+974 - 1+662</b>		
2.6.1	KNKRB 6 702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych	szt	9,00
2.6.2	KNKRB 6 702/4	Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze o pow. do 0.3 m2	szt	9,00
2.7	Element	<b>Kanał technologiczny</b>		
2.7.1	Kalkulacja własna	Budowa kanału technologicznego KTu1	m	184,00
2.7.2	Kalkulacja własna	Budowa studni teletechnicznych	szt	5,00