

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Wykonanie dokumentacji projektowych wraz z prowadzeniem nadzoru autorskiego"; "Część 4: projekt przebudowy drogi gminnej ul. Głównej w Sarnowie" - przebudowa nawierzchni drogi**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**

Adres obiektu budowlanego: **Sarnów, ul. Główna**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Psary, ul. Malinowicka 4, 32-545 Psary**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-09-12**

Nazwa obiektu lub robót: **Droga/przebudowa**

Nazwa jednostki opracowującej: **Inżynieria Jerzy Sowa, ul.Kościuszki 134, 32-540 Trzebinia**

Data opracowania:  
2023-09-12

Autor opracowania:  
mgr inż. Artur Kurdziel , Główny  
projektant

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ DROGI</b>
1.1	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Frezowanie nawierzchni asfaltowej pod budowę nakładki asfaltowej</b>
1.1.1	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki drogowej bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 3 cm
1.1.2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 9 cm (pozycja łączona, docelowo 9cm)
1.1.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 10km (pozycja łączona)
1.1.4	Opłata za utylizację odpadów z remontów i przebudowy dróg
1.2	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Rozebranie klinkieru drogowego pod nawierzchnię asfaltową wraz z podbudową</b>
1.2.1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru przy zróżnicowanym stopniu prac (pozycja łączona, 50% na podsypce piaskowej, 50% na podsypce cementowo-piaskowej, docelowa grubość 7cm)
1.2.2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie (pozycja łączona, docelowo 40cm)
1.2.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 10km (pozycja łączona)
1.2.4	Opłata za utylizację odpadów z remontów i przebudowy dróg
1.3	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Rozbiórka krawężników i ław pod krawężniki</b>
1.3.1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm (zwykłe i wtopione) na podsypce cementowo-piaskowej
1.3.2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA
1.3.3	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej
1.3.4	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu
1.3.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 10km (pozycja łączona)
1.3.6	Opłata za utylizację odpadów z remontów i przebudowy dróg
1.4	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Rozbiórka zjazdów z kostki brukowej</b>
1.4.1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie (kostka brukowa kolorowa/szara 8cm)- ANALOGIA
1.4.2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 30 cm (docelowo 30cm)
1.4.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 10km (pozycja łączona)
1.4.4	Opłata za utylizację odpadów z remontów i przebudowy dróg
1.5	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Rozebranie zjazdów z klinkieru drogowego</b>
1.5.1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru przy zróżnicowanym stopniu prac (pozycja łączona, 50% na podsypce piaskowej, 50% na podsypce cementowo-piaskowej, docelowa grubość 7cm)
1.5.2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 30 cm (docelowo 30cm)
1.5.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 10km (pozycja łączona)
1.5.4	Opłata za utylizację odpadów z remontów i przebudowy dróg
1.6	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Rozebranie zjazdów z betonowych płyt ażurowych</b>
1.6.1	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup>
1.6.2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 30 cm (docelowo 30cm)
1.6.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 10km (pozycja łączona)
1.6.4	Opłata za utylizację odpadów z remontów i przebudowy dróg
1.7	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Rozbiórka zjazdów asfaltowych</b>
1.7.1	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki drogowej bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 3 cm
1.7.2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 30 cm (pozycja łączona, docelowo 30cm)
1.7.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 10km (pozycja łączona)
1.7.4	Opłata za utylizację odpadów z remontów i przebudowy dróg
1.8	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>Konstrukcja krawężników oraz ław pod krawężniki</b>
1.8.1	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem, C12/15 - ANALOGIA
1.8.2	Krawężniki betonowe, (+4 najazdowe) 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA
1.8.3	Krawężniki betonowe, (+0 oporniki) 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej
1.8.4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
1.9	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>Budowa zjazdów z betonowej kostki brukowej</b>
1.9.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.9.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 15cm)
1.9.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (pozycja łączona, 0-31,5; docelowo 20cm)
1.9.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa
1.10	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>Budowa jezdni asfaltowej wraz z podbudową z kruszywa</b>
1.10.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV

Nr	Nazwa działu robót
1.10.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 15cm)
1.10.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (pozycja łączona, 0-31,5mm, docelowo 20cm)
1.10.4	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - połączenie międzywarstwowe (skropienie podbudowy z kruszywa 1,0kg/m <sup>2</sup> )
1.10.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 8 cm (pozycja łączona, docelowo 8cm)
1.10.6	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - połączenie międzywarstwowe (skropienie warstwy wiążącej z BA 0,2kg/m <sup>2</sup> )
1.10.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 4 cm (pozycja łączona, docelowo 4cm)
1.11	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>Budowa nakładki asfaltowej na istniejącej jezdni</b>
1.11.1	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - połączenie międzywarstwowe (skropienie podbudowy z kruszywa 1,0kg/m <sup>2</sup> )
1.11.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 8 cm (pozycja łączona, docelowo 8cm)
1.11.3	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - połączenie międzywarstwowe (skropienie warstwy wiążącej z BA 0,2kg/m <sup>2</sup> )
1.11.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 4 cm (pozycja łączona, docelowo 4cm)
1.12	<b>Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>Budowa pobocza z destruktu asfaltowego</b>
1.12.1	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - połączenie międzywarstwowe (skropienie frezu 1,5kg/m <sup>2</sup> )
1.12.2	Podbudowy z kruszyw, destruktu asfaltowy, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (pozycja łączona, docelowo 20cm) - ANALOGIA

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		"Wykonanie dokumentacji projektowych wraz z prowadzeniem nadzoru autorskiego"; "Część 4: projekt przebudowy drogi gminnej ul. Głównej w Sarnowie" - przebudowa nawierzchni drogi			
1	Rozdział		<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ DROGI</b>			
1.1	Element		<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowej pod budowę nakładki asfaltowej</b>			
1.1.1	SEK 601/101/3	02.01	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki drogowej bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 3 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
Frezowanie nawierzchni asfaltowej bez wywozu i utylizacji, destrukcja asfaltowej zostanie wykorzystany jako utwardzenie poboczy. Aby uzyskać odpowiednią ilość frezu do utwardzenia poboczy należy frezować na głębokości minimum 2cm, obecnie zakłada się 3cm.			3950			
				3 950,00		
			RAZEM:	3 950,00	m2	3 950,00
1.1.2	KNR 231/802/7 KNR 231/802/8	02.00	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 9 cm (pozycja łączona, docelowo 9cm)			
Wyliczenie ilości robót:						
Pole powierzchni podbudowy + 10% ze względu na odsadzkę			3950.00*1,1			
				4 345,00		
			RAZEM:	4 345,00	m2	4 345,00
1.1.3	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	01.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 10km (pozycja łączona)			
Wyliczenie ilości robót:						
Uwaga. Założono wywóz na odległość 10 km.			4345.00*0,09			
				391,05		
			RAZEM:	391,05	m3	391,05
1.1.4	Wysokość stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022	00.00	Opłata za utylizację odpadów z remontów i przebudowy dróg			
Wyliczenie ilości robót:						
Kod 836/17 01 81. Gęstość średnia odpadów z remontów i przebudowy dróg przyjęto jako 2,2t/m3			391.05*2,2			
				860,31		
			RAZEM:	860,31	t	860,3
1.2	Element		<b>Rozebranie klinkieru drogowego pod nawierzchnię asfaltową wraz z podbudową</b>			
1.2.1	KNR 231/810/1 KNR 231/810/2	02.00	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru przy zróżnicowanym stopniu prac (pozycja łączona, 50% na podsypce piaskowej, 50% na podsypce cementowo-piaskowej, docelowa grubość 7cm)			
Wyliczenie ilości robót:						
			1270			
				1 270,00		
			RAZEM:	1 270,00	m2	1 270
1.2.2	KNR 231/802/7 KNR 231/802/8	02.00	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie (pozycja łączona, docelowo 40cm)			
Wyliczenie ilości robót:						
Pole powierzchni podbudowy + dodatek za odsadzkę 10%			1270*1,1			
				1 397,00		
			RAZEM:	1 397,00	m2	1 397,00
1.2.3	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	01.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 10km (pozycja łączona)			
Wyliczenie ilości robót:						
Klinkier			1270*0,07			
				88,90		
Podbudowa			1397.00*0,40			
				558,80		
Uwaga. Założono wywóz na odległość 10 km.						
			RAZEM:	647,70	m3	647,70

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.4	Wysokość stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022	00.00	Opłata za utylizację odpadów z remontów i przebudowy dróg			
Wyliczenie ilości robót:						
Kod 836/17 01 81. Gęstość średnia odpadów z remontów i przebudowy dróg przyjęto jako 2,2t/m3			647.70*2,2		1 424,94	
RAZEM:				t	1 424,9	
1.3	Element		<b>Rozbiórka krawężników i ław pod krawężniki</b>			
1.3.1	KNR 231/813/3	02.00	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm (zwykłe i wtopione) na podsypce cementowo-piaskowej			
Wyliczenie ilości robót:						
			455,5		455,50	
RAZEM:				m	455,50	
1.3.2	KNR 231/814/5	02.00	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA			
Wyliczenie ilości robót:						
			48,5		48,50	
RAZEM:				m	48,50	
1.3.3	KNR 231/814/2	02.00	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
Wyliczenie ilości robót:						
			25,5		25,50	
RAZEM:				m	25,50	
1.3.4	KNR 231/812/3	02.00	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu			
Wyliczenie ilości robót:						
Długość krawężników zwykłych * pole powierzchni ław			455.50*0,083		37,81	
Długość krawężników najazdowych * pole powierzchni ław			48.50*0,075		3,64	
Długość obrzeży * pole powierzchni ław			25.50*0,053		1,35	
RAZEM:				m3	42,80	
1.3.5	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	01.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość 10km (pozycja łączona)			
Wyliczenie ilości robót:						
Gruz z rozbiórki krawężników zwykłych			455.50*(0,15*0,30)		20,50	
Gruz z rozbiórki krawężników najazdowych			48.50*(0,15*0,22)		1,60	
Gruz z rozbiórki obrzeży			25.50*(0,08*0,30)		0,61	
Gruz z rozbiórki ław pod krawężniki			42.80		42,80	
RAZEM:				m3	65,51	
1.3.6	Wysokość stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022	00.00	Opłata za utylizację odpadów z remontów i przebudowy dróg			
Wyliczenie ilości robót:						
Kod 836/17 01 81. Gęstość średnia odpadów z remontów i przebudowy dróg przyjęto jako 2,2t/m3			65.51*2,2		144,12	
RAZEM:				t	144,1	
1.4	Element		<b>Rozbiórka zjazdów z kostki brukowej</b>			
1.4.1	KNNRS 6/803/8	02.00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie (kostka brukowa kolorowa/szara 8cm)-ANALOGIA	m2	81,5	
1.4.2	KNR 231/802/7 KNR 231/802/8	02.00	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 30 cm (docelowo 30cm)			
Wyliczenie ilości robót:						
Pole powierzchni podbudowy + dodatek za odsadzkę 10%			81.5*1,1		89,65	
RAZEM:				m2	89,65	
1.4.3	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	01.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość 10km (pozycja łączona)			
Wyliczenie ilości robót:						
Klinkier			81.5*0,08		6,52	
Podbudowa			89.65*0,30		26,90	
Uwaga. Założono wywóz na odległość 10						

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	km.					
			RAZEM:	33,42	m3	33,42
1.4.4	Wysokość stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022	00.00	Opłata za utylizację odpadów z remontów i przebudowy dróg			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Klinkier		(81.5*0,08)*2,2		14,34	
	Podbudowa		(89.65*0,30)*1,6		43,03	
	Kod 836/17 01 81.					
			RAZEM:	57,37	t	57,4
1.5	Element		<b>Rozebranie zjazdów z klinkieru drogowego</b>			
1.5.1	KNR 231/810/1 KNR 231/810/2	02.00	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru przy zróżnicowanym stopniu prac (pozycja łączona, 50% na podsypce piaskowej, 50% na podsypce cementowo-piaskowej, docelowa grubość 7cm)	m2	8	
1.5.2	KNR 231/802/7 KNR 231/802/8	02.00	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 30 cm (docelowo 30cm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pole powierzchni podbudowy + dodatek za odsadzkę 10%		8*1,1		8,80	
			RAZEM:	8,80	m2	8,80
1.5.3	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	01.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 10km (pozycja łączona)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Klinkier		8*0,07		0,56	
	Podbudowa		8.80*0,30		2,64	
	Uwaga. Założono wywóz na odległość 10 km.					
			RAZEM:	3,20	m3	3,20
1.5.4	Wysokość stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022	00.00	Opłata za utylizację odpadów z remontów i przebudowy dróg			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Klinkier		(8*0,07)*2,2		1,23	
	Podbudowa		(8.80*0,30)*1,6		4,22	
	Kod 836/17 01 81.					
			RAZEM:	5,45	t	5,5
1.6	Element		<b>Rozebranie zjazdów z betonowych płyt ażurowych</b>			
1.6.1	KNR 225/407/5	02.00	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m2	7,5	
1.6.2	KNR 231/802/7 KNR 231/802/8	02.00	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 30 cm (docelowo 30cm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pole powierzchni podbudowy + dodatek za odsadzkę 10%		7.5*1,1		8,25	
			RAZEM:	8,25	m2	8,25
1.6.3	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	01.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 10km (pozycja łączona)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ażur		7.5*0,08		0,60	
	Podbudowa		8.25*0,30		2,48	
	Uwaga. Założono wywóz na odległość 10 km.					
			RAZEM:	3,08	m3	3,08
1.6.4	Wysokość stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022	00.00	Opłata za utylizację odpadów z remontów i przebudowy dróg			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ażur		7.5*(112,5/1000)		0,84	
	Podbudowa		(8.25*0,30)*1,6		3,96	
	Kod 836/17 01 81					
			RAZEM:	4,80	t	4,8
1.7	Element		<b>Rozbiórka zjazdów asfaltowych</b>			

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.7.1	SEK 601/101/3	02.01	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki drogowej bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Frezowanie nawierzchni asfaltowej bez wywozu i utylizacji, destrukcja do wykorzystania jako utwardzenie poboczy.	15	15,00	
			RAZEM:	15,00	m2	15,00
1.7.2	KNR 231/802/7 KNR 231/802/8	02.00	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 30 cm (pozycja łączona, docelowo 30cm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pole powierzchni podbudowy + dodatek za odsadzkę 10%	15.00*1,1	16,50	
			RAZEM:	16,50	m2	16,50
1.7.3	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	01.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość 10km (pozycja łączona)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Podbudowa	16.50*0,30	4,95	
			Uwaga. Założono wywóz na odległość 10 km.			
			RAZEM:	4,95	m3	4,95
1.7.4	Wysokość stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022	00.00	Opłata za utylizację odpadów z remontów i przebudowy dróg			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Podbudowa	(4.95*0,30)*1,6	2,38	
			Kod 836/17 01 81			
			RAZEM:	2,38	t	2,4
1.8	Element		<b>Konstrukcja krawężników oraz ław pod krawężniki</b>			
1.8.1	KNR 231/402/4	05.10	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem, C12/15 - ANALOGIA			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Ława pod krawężnik wyniesiony, najazdowy +4cm (długość krawężnika x powierzchnia ławy)	125.50*0,075	9,41	
			Ława pod krawężnik wtopiony, opornik +0cm (długość krawężnika x powierzchnia ławy)	77.50*0,080	6,20	
			Ława pod obrzeże (długość krawężnika x powierzchnia ławy)	89.00*0,053	4,72	
			RAZEM:	20,33	m3	20,33
1.8.2	KNR 231/403/3	05.10	Krawężniki betonowe, (+4 najazdowe) 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Sumaryczna długość krawężników betonowych najazdowych.	125,5	125,50	
			RAZEM:	125,50	m	125,50
1.8.3	KNR 231/403/5	05.10	Krawężniki betonowe, (+0 oporniki) 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Sumaryczna długość oporników.	77,5	77,50	
			RAZEM:	77,50	m	77,50
1.8.4	KNR 231/407/4	05.11	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Sumaryczna długość obrzeży.	89	89,00	
			RAZEM:	89,00	m	89,00
1.9	Element		<b>Budowa zjazdów z betonowej kostki brukowej</b>			
1.9.1	KNR 231/103/4	05.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pole powierzchni zjazdów * dodatek za odsadzkę	191.00*1,1	210,10	
			RAZEM:	210,10	m2	210,10
1.9.2	KNR 231/111/3	05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 15cm)			
			Wyliczenie ilości robót:			

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
			Grunt stabilizowany cementem C1,5/2 z dowozu 210.10			
			RAZEM: 210,10	m2	210,10	
1.9.3	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	05.03	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm (pozycja łączona, 0-31,5; docelowo 20cm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Kruszywo łam. stab. mech. 0-31,5 * 191.00*1,05			
			dodatek za odsadzkę 200,55			
			RAZEM: 200,55	m2	200,55	
1.9.4	KNR 231/511/3	05.07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Nawierzchnia z kostki brukowej, wys. 8cm 191			
			RAZEM: 191,00	m2	191,00	
1.10	Element		<b>Budowa jezdni asfaltowej wraz z podbudową z kruszywa</b>			
1.10.1	KNR 231/103/4	05.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Powierzchnia jezdni asfaltowej * dodatek 1270.00*1,15			
			za odsadzkę 1 460,50			
			RAZEM: 1 460,50	m2	1 460,50	
1.10.2	KNR 231/111/3	05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm (docelowo 15cm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Grunt stabilizowany cementem C1,5/2 z dowozu * dodatek za odsadzkę 1270.00*1,11			
			1 409,70			
			RAZEM: 1 409,70	m2	1 409,70	
1.10.3	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	05.03	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm (pozycja łączona, 0-31,5mm, docelowo 20cm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Kruszywo łam. stab. mech. 0-31,5mm * 1270.00*1,09			
			dodatek za odsadzkę 1 384,30			
			RAZEM: 1 384,30	m2	1 384,30	
1.10.4	KNR 231/1004/7	02.03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - połączenie międzywarstwowe (skropienie podbudowy z kruszywa 1,0kg/m2)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Skropienie podbudowy z kruszywa 1384.30			
			1 384,30			
			RAZEM: 1 384,30	m2	1 384,30	
1.10.5	KNR 231/311/1 KNR 231/311/2	05.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 8' cm (pozycja łączona, docelowo 8cm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 1270.00*1,03			
			AC16W * dodatek za odsadzkę 1 308,10			
			RAZEM: 1 308,10	m2	1 308,10	
1.10.6	KNR 231/1004/7	02.03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - połączenie międzywarstwowe (skropienie warstwy wiążącej z BA 0,2kg/m2)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Skropienie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej 1308.10			
			1 308,10			
			RAZEM: 1 308,10	m2	1 308,10	
1.10.7	KNR 231/311/5 KNR 231/311/6	05.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 4' cm (pozycja łączona, docelowo 4cm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 1270			
			AC11S 1 270,00			
			RAZEM: 1 270,00	m2	1 270,00	
1.11	Element		<b>Budowa nakładki asfaltowej na istniejącej jezdni</b>			
1.11.1	KNR 231/1004/7	02.03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - połączenie międzywarstwowe (skropienie podbudowy z kruszywa 1,0kg/m2)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Skropienie podbudowy z kruszywa 3950.00*1,05			
			4 147,50			
			RAZEM: 4 147,50	m2	4 147,50	
1.11.2	KNR 231/311/1 KNR 231/311/2	05.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 8' cm (pozycja łączona, docelowo 8cm)			
			Wyliczenie ilości robót:			



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W * dodatek za odsadzkę	3950.00*1,03	4 068,50			
		RAZEM:	4 068,50	m2	4 068,50	
1.11.3	KNR 231/1004/7	02.03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - połączenie międzywarstwowe (skropienie warstwy wiążącej z BA 0,2kg/m2)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Skropienie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej	4068.50	4 068,50			
		RAZEM:	4 068,50	m2	4 068,50	
1.11.4	KNR 231/311/5 KNR 231/311/6	05.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 4 cm (pozycja łączona, docelowo 4cm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	3950	3 950,00			
		RAZEM:	3 950,00	m2	3 950,00	
1.12	Element		<b>Budowa pobocza z destruktu asfaltowego</b>			
1.12.1	KNR 231/1004/7	02.03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - połączenie międzywarstwowe (skropienie frezu 1,5kg/m2)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Skropienie podbudowy z kruszywa	540.00	540,00			
		RAZEM:	540,00	m2	540,00	
1.12.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	05.03	Podbudowy z kruszyw, destruktu asfaltowy, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (pozycja łączona, docelowo 20cm) - ANALOGIA			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Destrukt asfaltowy zlokalizowany poza koroną drogi. Nie uwzględnia się szczególnych nakładów za transport technologiczny.	540	540,00			
		RAZEM:	540,00	m2	540,00	