

WYKONAWCA:



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

**Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.**  
ul. Kuźnicy Kołłątajowskiej 17i/37  
31-234 Kraków

INWESTOR:

**Gmina Niepołomice**  
Pl. Zwycięstwa 13  
32-005 Niepołomice

NAZWA ZAMÓWIENIA:

***„Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej  
zlokalizowanej na dz. nr 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km  
w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą  
krajową”  
– cz. II obejmująca odcinek od ul. Brzeskiej do ul. Kolejowej***

ADRES OBIEKTU:

DROGA GMINNA NR 560384K – województwo małopolskie, powiat wielicki,  
gmina Niepołomice, miejscowość Niepołomice, ul. Akacyjowa

RODZAJ OPRACOWANIA:

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**BRANŻA DROGOWA**

KODY CPV

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Jerzy Bajer

RP-Upr.1039/94

DATA OPRACOWANIA:

KRAKÓW, 28.02.2024 r.

EGZ.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>"Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową" - cz. II obejmująca odcinek od ul. Brzeskiej do ul. Kolejowej</b>			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	10
2	ROBOTY ZIEMNE	11	13
3	KONSTRUKCJE	14	44
3.1	WYMIANA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ	14	19
3.2	POSZERZENIA JEZDNI	20	29
3.3	WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI ORAZ ŁĄCZEŃ GEOSIATKĄ	30	30
3.4	CHODNIK	31	33
3.5	ZJAZDY O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ	34	39
3.6	ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI	40	43
3.7	POBOCZE	44	44
4	ELEMENTY DROGI	45	52
4.1	KRAWĘŻNIKI	45	46
4.2	OBRIEŻE BETONOWE	47	48
4.3	KORYTKO ODWADNIAJĄCE	49	52
5	UMOCNIENIA SKARP	53	55
5.1	PŁYTY AŻUROWE	53	54
5.2	OBSIANIE	55	55
6	ORGANIZACJA RUCHU	56	63
7	INNE	64	64

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,5065	km km	 0,507	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,507</b>
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek  1866,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 866,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 866,650</b>
3 d.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2257,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 257,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 257,940</b>
4 d.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 167,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 167,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,820</b>
5 d.1	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej  76,35	m m	 76,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,350</b>
6 d.1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej  108,64	m m	 108,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,640</b>
7 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  poz.5*0,145+poz.6*0,035	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,873</b>
8 d.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika  198,95	m m	 198,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,950</b>
9 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 25	szt. szt.	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
10 d.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków  13	szt. szt.	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
11 d.2	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obliczono wykop pod konstrukcje poszerzeń, chodnika oraz zjazdów 1747,42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 747,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 747,420</b>
12 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5134,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 134,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 134,650</b>
13 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obliczono przy założeniu obustronnych skarp o szerokości w planie 1,00 m za chodnikiem oraz poboczem 352,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 352,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>352,140</b>
<b>3</b>		<b>KONSTRUKCJE</b>			
<b>3.1</b>		<b>WYMIANA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ</b>			
14 d.3.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 2257,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 257,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 257,940</b>
15 d.3.1	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  poz. 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 257,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 257,940</b>
16 d.3.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz. 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 257,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 257,940</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W- grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	2 257,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 257,940</b>
18 d.3.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	2 257,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 257,940</b>
19 d.3.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 11S - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	2 257,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 257,940</b>
<b>3.2</b>		<b>POSZERZENIA JEZDNI</b>			
20 d.3.2	KNR 9-11 0101-01	Warstwa odcinająca z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		629,97	m <sup>2</sup>	629,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>629,970</b>
21 d.3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej - warstwa o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	629,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>629,970</b>
22 d.3.2	KNNR 6 0113-02 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 18 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	629,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>629,970</b>
23 d.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		624,79	m <sup>2</sup>	624,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>624,790</b>
24 d.3.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	629,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>629,970</b>
25 d.3.2	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	629,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>629,970</b>
26 d.3.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	629,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>629,970</b>
27 d.3.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W- grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	629,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>629,970</b>
28 d.3.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	629,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>629,970</b>
29 d.3.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 11S - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	629,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>629,970</b>
<b>3.3</b>		<b>WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI ORAZ ŁĄCZEŃ GEOSIATKĄ</b>			
30 d.3.3	KNR 9-11 0101-01	Warstwa geosiatki 100 kN/m	m <sup>2</sup>		
		450,76*2	m <sup>2</sup>	901,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>901,520</b>
<b>3.4</b>		<b>CHODNIK</b>			
31 d.3.4	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr. 30 cm Krotność = 1,5	m <sup>2</sup>		
		959,30	m <sup>2</sup>	959,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>959,300</b>
32 d.3.4	KNNR 6 0113-01 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.31	m <sup>2</sup>	959,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>959,300</b>
33 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	959,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>959,300</b>
<b>3.5</b>		<b>ZJAZDY O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>			
34 d.3.5	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		919,18	m <sup>2</sup>	919,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>919,180</b>
35 d.3.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	919,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>919,180</b>
36 d.3.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	919,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>919,180</b>
37 d.3.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W- grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	919,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>919,180</b>
38 d.3.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	919,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>919,180</b>
39 d.3.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC 11S - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	919,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>919,180</b>
<b>3.6</b>		<b>ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI</b>			
40 d.3.6	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		384,764	m <sup>2</sup>	384,764	
				<b>RAZEM</b>	<b>384,764</b>
41 d.3.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	384,764	
				<b>RAZEM</b>	<b>384,764</b>
42 d.3.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	384,764	
				<b>RAZEM</b>	<b>384,764</b>
43 d.3.6	KNR 2-31 0511-04 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej z obramowaniem z kostki granitowej poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	384,764	
				<b>RAZEM</b>	<b>384,764</b>
<b>3.7</b>		<b>POBOCZE</b>			
44 d.3.7	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		277,38	m <sup>2</sup>	277,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,380</b>
<b>4</b>		<b>ELEMENTY DROGI</b>			
<b>4.1</b>		<b>KRAWĘŻNIKI</b>			
45 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		114,72	m <sup>3</sup>	114,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,720</b>
46 d.4.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1148,35	m	1 148,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 148,350</b>
<b>4.2</b>		<b>OBRZEŻE BETONOWE</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		26,18	m <sup>3</sup>	26,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,180</b>
48 d.4.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		747,91	m	747,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>747,910</b>
<b>4.3</b>		<b>KORYTKO ODWADNIAJĄCE</b>			
49 d.4.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.50*0,5*0,15	m <sup>3</sup>	1,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,590</b>
50 d.4.3	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		21,2	m	21,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,200</b>
51 d.4.3	KNR 2-31 0606-02 analogia	Odwodnienia liniowe 250x200 mm	m		
		51,75	m	51,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,750</b>
52 d.4.3	KNR 2-31 0606-02 analogia	odwodnienie liniowe 400x600 mm	m		
		9,15	m	9,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,150</b>
<b>5</b>		<b>UMOCNIENIA SKARP</b>			
<b>5.1</b>		<b>PŁYTY AŻUROWE</b>			
53 d.5.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		10,46	m <sup>2</sup>	10,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,460</b>
54 d.5.1	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	10,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,460</b>
<b>5.2</b>		<b>OBSIANIE</b>			
55 d.5.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		967	m <sup>2</sup>	967,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>967,000</b>
<b>6</b>		<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
56 d.6	KNR AT-04 0209-03	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>		
		4*3,6	m <sup>2</sup>	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
57 d.6	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
58 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
59 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
60 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
61 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych T	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
62 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie lustra U-18a	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.6	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 13,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,710</b>
<b>7</b>		<b>INNE</b>			
64 d.7	kalk. własna	Ogrodzenie akustyczne wys. 2,2 m 40	m m	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>