

WYKONAWCA:



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

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Kuźnicy Kołtająowskiej 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. I obejmująca odcinek od ul. Słonecznej do ul. Brzeskiej***

ADRES OBIEKTU:

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

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
"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. I obejmująca odcinek od ul. Słonecznej do ul. Brzeskiej			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	11
2	ROBOTY ZIEMNE	12	14
3	KONSTRUKCJE	15	45
3.1	WYMIANA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ	15	20
3.2	POSZERZENIA JEZDNI	21	30
3.3	WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI ORAZ ŁĄCZEŃ GEOSIATKĄ	31	31
3.4	CHODNIK	32	34
3.5	ZJAZDY O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ	35	40
3.6	ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI	41	44
3.7	POBOCZE	45	45
4	ELEMENTY DROGI	46	49
4.1	KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY	46	47
4.2	OBRZEŻE BETONOWE	48	49
5	UMOCNIENIA SKARP	50	56
5.1	PŁYTY AZUROWE	50	51
5.2	OBSIANIE	52	52
5.3	ŚCIANY OPOROWE TYPU L	53	56
6	ORGANIZACJA RUCHU	57	63
7	BARIERY U-11	64	66

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,607	km km	 0,607	
				RAZEM	0,607
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 3400,98	m ² m ²	 3 400,980	
				RAZEM	3 400,980
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 1660	m ² m ²	 1 660,000	
				RAZEM	1 660,000
4 d.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,5	m ² m ²	 2,500	
				RAZEM	2,500
5 d.1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej 8,3	m m	 8,300	
				RAZEM	8,300
6 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.5*0,035	m ³ m ³	 0,291	
				RAZEM	0,291
7 d.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 77,45+4,8+2,6	m m	 84,850	
				RAZEM	84,850
8 d.1	KNR-W 2-02 1809-02 analogia	Ogrodzenie z desek - rozebranie 105,81	m ² m ²	 105,810	
				RAZEM	105,810
9 d.1	KNR-W 2-02 1806-01 analogia	Ogrodzenia murowane z cegły - rozbiórka 23,05+9,9+57,55	m m	 90,500	
				RAZEM	90,500
10 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
11 d.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
2		ROBOTY ZIEMNE			
12 d.2	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III obliczono wykop pod konstrukcje poszerzeń, chodnika oraz zjazdów 2728,75	m ³ m ³	 2 728,750	
				RAZEM	2 728,750
13 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4998,28	m ² m ²	 4 998,280	
				RAZEM	4 998,280
14 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 205,75	m ³ m ³	 205,750	
				RAZEM	205,750
3		KONSTRUKCJE			
3.1		WYMIANA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ			
15 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 ² 1660	m ² m ²	 1 660,000	
				RAZEM	1 660,000
16 d.3.1	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.15	m ² m ²	 1 660,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 660,000
17 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 ² poz.15	m ² m ²	 1 660,000	
				RAZEM	1 660,000
18 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 poz.15	m ² m ²	 1 660,000	
				RAZEM	1 660,000
19 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 ² poz.15	m ² m ²	 1 660,000	
				RAZEM	1 660,000
20 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 poz.15	m ² m ²	 1 660,000	
				RAZEM	1 660,000
3.2		POSZERZENIA JEZDNI			
21 d.3.2	KNR 9-11 0101-01	Warstwa odcinająca z geowłókniny 1835,29	m ² m ²	 1 835,290	
				RAZEM	1 835,290
22 d.3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej - warstwa o grubości po zagęszczeniu 40 cm poz.21	m ² m ²	 1 835,290	
				RAZEM	1 835,290
23 d.3.2	KNR 6 0113-02 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 18 cm poz.22	m ² m ²	 1 835,290	
				RAZEM	1 835,290
24 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 624,79	m ² m ²	 624,790	
				RAZEM	624,790
25 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 ² poz.22	m ² m ²	 1 835,290	
				RAZEM	1 835,290
26 d.3.2	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm poz.22	m ² m ²	 1 835,290	
				RAZEM	1 835,290
27 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 ² poz.22	m ² m ²	 1 835,290	
				RAZEM	1 835,290
28 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 poz.22	m ² m ²	 1 835,290	
				RAZEM	1 835,290
29 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 ² poz.22	m ² m ²	 1 835,290	
				RAZEM	1 835,290
30 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 poz.22	m ² m ²	 1 835,290	
				RAZEM	1 835,290
3.3		WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI ORAZ ŁĄCZEŃ GEOSIATKĄ			
31 d.3.3	KNR 9-11 0101-01	Warstwa geosiatki 100 kN/m 848,15*2	m ² m ²	 1 696,300	
				RAZEM	1 696,300
3.4		CHODNIK			
32 d.3.4	KNR 6 0113-02 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr. 30 cm Krotność = 1,5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1134,39	m ²	1 134,390	
				RAZEM	1 134,390
33 d.3.4	KNNR 6 0113-01 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr. 15 cm	m ²		
		poz.32	m ²	1 134,390	
				RAZEM	1 134,390
34 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.32	m ²	1 134,390	
				RAZEM	1 134,390
3.5		ZJAZDY O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
35 d.3.5	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		276,93	m ²	276,930	
				RAZEM	276,930
36 d.3.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.35	m ²	276,930	
				RAZEM	276,930
37 d.3.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.35	m ²	276,930	
				RAZEM	276,930
38 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 ²		
		poz.35	m ²	276,930	
				RAZEM	276,930
39 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 ²	m ²		
		poz.35	m ²	276,930	
				RAZEM	276,930
40 d.3.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 11S - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.35	m ²	276,930	
				RAZEM	276,930
3.6		ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI			
41 d.3.6	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		91,67	m ²	91,670	
				RAZEM	91,670
42 d.3.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.41	m ²	91,670	
				RAZEM	91,670
43 d.3.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.41	m ²	91,670	
				RAZEM	91,670
44 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	m ²		
		poz.41	m ²	91,670	
				RAZEM	91,670
3.7		POBOCZE			
45 d.3.7	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		431,3	m ²	431,300	
				RAZEM	431,300
4		ELEMENTY DROGI			
4.1		KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY			
46 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		132,21	m ³	132,210	
				RAZEM	132,210

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1276,38	m m	 1 276,380	
				RAZEM	1 276,380
4.2		OBRZEŻE BETONOWE			
48 d.4.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 20,64	m ³ m ³	 20,640	
				RAZEM	20,640
49 d.4.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 589,58	m m	 589,580	
				RAZEM	589,580
5		UMOCNIENIA SKARP			
5.1		PŁYTY AŻUROWE			
50 d.5.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3,07	m ² m ²	 3,070	
				RAZEM	3,070
51 d.5.1	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi poz.50	m ² m ²	 3,070	
				RAZEM	3,070
5.2		OBSIANIE			
52 d.5.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm 1309	m ² m ²	 1 309,000	
				RAZEM	1 309,000
5.3		ŚCIANY OPOROWE TYPU L			
53 d.5.3	KNR 6 0113-02 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 30 cm Krotność = 1,5 1,7*poz.56	m ² m ²	 15,300	
				RAZEM	15,300
54 d.5.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. gr. 20 cm 0,15*1,7*poz.56	m ³ m ³	 2,295	
				RAZEM	2,295
55 d.5.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.53	m ² m ²	 15,300	
				RAZEM	15,300
56 d.5.3	KNR-W 2-02 0260-01 analogia	Ściany oporowe typu L z elementów prefabrykowanych o wys. 130 cm 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
6		ORGANIZACJA RUCHU			
57 d.6	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
58 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych A 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych D 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
61 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych T 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie lustra U-18a 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
63 d.6	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 11,13	m ² m ²	 11,130	
				RAZEM	11,130
7		BARIERY U-11			
64 d.7	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) 0,456	m ³ m ³	 0,456	
				RAZEM	0,456
65 d.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0,12	m ³ m ³	 0,120	
				RAZEM	0,120
66 d.7	KNNR 6 0703-01 analogia	Bariery U-11a 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000