

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. 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. – korekta 18.03.2024 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. II obejmująca odcinek od ul. Brzeskiej do ul. Kolejowej			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	19
2	ROBOTY ZIEMNE	20	22
3	KONSTRUKCJE	23	53
3.1	WYMIANA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ	23	28
3.2	POSZERZENIA JEZDNI	29	38
3.3	WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI ORAZ ŁĄCZEŃ GEOSIATKĄ	39	39
3.4	CHODNIK	40	42
3.5	ZJAZDY O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ	43	48
3.6	ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI	49	52
3.7	POBOCZE	53	53
4	ELEMENTY DROGI	54	61
4.1	KRAWĘŻNIKI	54	55
4.2	OBRIEŻE BETONOWE	56	57
4.3	KORYTKO ODWADNIAJĄCE	58	61
5	UMOCNIENIA SKARP	62	64
5.1	PŁYTY AŻUROWE	62	63
5.2	OBSIANIE	64	64
6	ORGANIZACJA RUCHU	65	72
7	INNE	73	75

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1	0111-01	nym. 0,5065	km	0,507	
				RAZEM	0,507
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycha-	m ²		
d.1	0126-01	rek	m ²	1 866,650	
	0126-02	1866,65		RAZEM	1 866,650
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem ma-	m ²		
d.1	0102-04	teriału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	2 257,940	
		2257,94		RAZEM	2 257,940
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm	m ²		
d.1	0805-03	na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	235,190	
		235,19		RAZEM	235,190
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-02	127,37	m	127,370	
				RAZEM	127,370
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01		m	108,640	
	analogia	108,64		RAZEM	108,640
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	poz.5*0,145+poz.6*0,035	m ³	22,271	
				RAZEM	22,271
8	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
d.1	0818-05	198,95	m	198,950	
				RAZEM	198,950
9	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyj-	szt.		
d.1	0703-03	nych	szt.	25,000	
		25		RAZEM	25,000
10	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1	0818-08	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
11	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0103-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0105-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0103-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01	1,24	m ³	1,240	
				RAZEM	1,240
18	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02	0,92	mp	0,920	
				RAZEM	0,920

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		2,14	mp	2,140	
				RAZEM	2,140
2		ROBOTY ZIEMNE			
20	KNR 2-01 d.2 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III obliczono wykop pod konstrukcje poszerzeń, chodnika oraz zjazdów	m ³		
		1747,42	m ³	1 747,420	
				RAZEM	1 747,420
21	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		5134,65	m ²	5 134,650	
				RAZEM	5 134,650
22	KNR 2-01 d.2 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	m ³		
		352,14	m ³	352,140	
				RAZEM	352,140
3		KONSTRUKCJE			
3.1		WYMIANA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ			
23	KNR AT-03 d.3.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		1985,4	m ²	1 985,400	
				RAZEM	1 985,400
24	KNR 2-31 d.3.1 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.23	m ²	1 985,400	
				RAZEM	1 985,400
25	KNR AT-03 d.3.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		poz.23	m ²	1 985,400	
				RAZEM	1 985,400
26	KNR 2-31 d.3.1 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W- grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		poz.23	m ²	1 985,400	
				RAZEM	1 985,400
27	KNR AT-03 d.3.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		poz.23	m ²	1 985,400	
				RAZEM	1 985,400
28	KNR 2-31 d.3.1 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 11S - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.23	m ²	1 985,400	
				RAZEM	1 985,400
3.2		POSZERZENIA JEZDNI			
29	KNR 9-11 d.3.2 0101-01	Warstwa odcinająca z geowłókniny	m ²		
		902,51	m ²	902,510	
		638,6*1,2	m ²	766,320	
				RAZEM	1 668,830
30	KNR 2-31 d.3.2 0114-05 0114-06	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej - warstwa o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m ²		
		poz.29	m ²	1 668,830	
				RAZEM	1 668,830
31	KNR 6 d.3.2 0113-02 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 18 cm	m ²		
		poz.30	m ²	1 668,830	
				RAZEM	1 668,830
32	KNR 2-31 d.3.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.30	m ²	1 668,830	
				RAZEM	1 668,830
33	KNR AT-03 d.3.2 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
		poz.30	m ²	1 668,830	
				RAZEM	1 668,830

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3.2	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		poz.30	m ²	1 668,830	
				RAZEM	1 668,830
35 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	m ²		
		poz.30	m ²	1 668,830	
				RAZEM	1 668,830
36 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 ²		
		poz.30	m ²	1 668,830	
				RAZEM	1 668,830
37 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	m ²		
		poz.30	m ²	1 668,830	
				RAZEM	1 668,830
38 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 ²		
		poz.30	m ²	1 668,830	
				RAZEM	1 668,830
3.3		WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI ORAZ ŁĄCZEŃ GEOSIATKĄ			
39 d.3.3	KNR 9-11 0101-01	Warstwa geosiatki 100 kN/m	m ²		
		450,76*2	m ²	901,520	
				RAZEM	901,520
3.4		CHODNIK			
40 d.3.4	KNR 6 0113-02 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr. 30 cm Krotność = 1,5	m ²		
		959,30	m ²	959,300	
				RAZEM	959,300
41 d.3.4	KNR 6 0113-01 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr. 15 cm	m ²		
		poz.40	m ²	959,300	
				RAZEM	959,300
42 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.40	m ²	959,300	
				RAZEM	959,300
3.5		ZJAZDY O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
43 d.3.5	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		487,88	m ²	487,880	
				RAZEM	487,880
44 d.3.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.43	m ²	487,880	
				RAZEM	487,880
45 d.3.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.43	m ²	487,880	
				RAZEM	487,880
46 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.43	m ²	487,880	
				RAZEM	487,880
47 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.43	m ²	487,880	
				RAZEM	487,880
48 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.43	m ²	487,880	
				RAZEM	487,880
3.6		ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3.6	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		384,764	m ²	384,764	
				RAZEM	384,764
50 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.49	m ²	384,764	
				RAZEM	384,764
51 d.3.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.49	m ²	384,764	
				RAZEM	384,764
52 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.49	m ²	384,764	
				RAZEM	384,764
3.7		POBOCZE			
53 d.3.7	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		277,38	m ²	277,380	
				RAZEM	277,380
4		ELEMENTY DROGI			
4.1		KRAWĘŻNIKI			
54 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		114,72	m ³	114,720	
				RAZEM	114,720
55 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	
				RAZEM	1 148,350
4.2		OBRZEŻE BETONOWE			
56 d.4.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		26,18	m ³	26,180	
				RAZEM	26,180
57 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	
				RAZEM	747,910
4.3		KORYTKO ODWADNIAJĄCE			
58 d.4.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.59*0,5*0,15	m ³	1,590	
				RAZEM	1,590
59 d.4.3	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		21,2	m	21,200	
				RAZEM	21,200
60 d.4.3	KNR 2-31 0606-02 analogia	Odwodnienia liniowe 250x200 mm	m		
		51,75	m	51,750	
				RAZEM	51,750
61 d.4.3	KNR 2-31 0606-02 analogia	odwodnienie liniowe 400x600 mm	m		
		9,15	m	9,150	
				RAZEM	9,150
5		UMOCNIENIA SKARP			
5.1		PŁYTY AŻUROWE			
62 d.5.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		10,46	m ²	10,460	
				RAZEM	10,460

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.5.1	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²		
		poz.62	m ²	10,460	
				RAZEM	10,460
5.2		OBSIANIE			
64 d.5.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²		
		967	m ²	967,000	
				RAZEM	967,000
6		ORGANIZACJA RUCHU			
65 d.6	KNR AT-04 0209-03	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe z tworzywa sztuczne- go	m ²		
		4*3,6	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
66 d.6	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
70 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych T	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie lustra U-18a	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.6	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
		13,71	m ²	13,710	
				RAZEM	13,710
7		INNE			
73 d.7	kalk. własna	Ogrodzenie akustyczne wys. 2,2 m	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
74 d.7	KNR 2-25 0315-05 analogia	Rozebranie bram wjazdowych do regulacji	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.7	KNR 2-25 0314-05 analogia	Regulacja wysokościowa i montaż bram	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000