

## **Przedmiar robót**

Rozbudowa ulicy powiatowej Nr 2540B - Rajgrodzka w Augustowie, poprzez budowę ciągu pieszo-rowerowego na odcinku od skrzyżowania z ul. Raczkowską do końca terenu zabudowanego

Obiekt	ULICA POWIATOWA MIEJSKA NR 2540B - RAJGRODZKA W AUGUSTOWIE
Rodzaj robót	Roboty inwestycyjne
Branża	Branża drogowa
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Lokalizacja	Miasto: Augustów, powiat: augustowski
Inwestor	Powiatowy Zarząd Dróg w Augustowie, ul. Wojska Polskiego 54, 16-300 Augustów
Biuro kosztorysowe	DROGOSFERA Marcin Sieńkowski

---

Sporządził mgr inż. Marcin Sieńkowski

Suwałki, 20.04.2021 r.

## Przedmiar

ULICA POWIATOWA MIEJSKA NR 2540B - RAJGRODZKA W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Nr ST: D.01.00.00</b>		
		<b>ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b> <b>Nr ST: D-01.01.01</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Inwentaryzacja fotograficzna terenu przejmowanego pod inwestycję. Pomiar powykonawczy wraz z naniesieniem zmian na mapę zasadniczą Nr ST: D.01.01.01	km	2,48
		<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW</b> <b>Nr ST: D-01.02.01</b>		
2	KNR 2-01 0101/01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm piłą mechaniczną	szt	81
3	KNR 2-01 0101/02	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16-25cm piłą mechaniczną	szt	114
4	KNR 2-01 0101/03	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35cm piłą mechaniczną	szt	56
5	KNR 2-01 0103/04	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt	30
6	KNR 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	30
7	KNR 2-01 0103/05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt	14
8	KNR 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	14
9	KNR 2-01 0103/06	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm	szt	4
10	KNR 2-01 0105/06	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt	4
11	KNR 2-01 0103/07	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	1
12	KNR 2-01 0105/07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	1
13	Kalkulacja indywidualna	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 76-155cm	szt	2
14	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 76-155cm	szt	2
15	KNR 2-01 0108/05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,2
16	KNR 2-01 0110/01	Transport dłużyc na odległość do 5km	m3	105
17	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 5km wraz z kosztami utylizacji	mp	262
		<b>USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU</b> <b>Nr ST: D.01.02.02</b>		
18	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 20cm za pomocą spycharki Nr ST: D.01.02.02	m2	16 400
		<b>ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG</b> <b>Nr ST: D.01.02.04</b>		
19	KNR AT-03 0102/03	Roboty rozbiórkowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 7cm Nr ST: D.01.02.04	m2	68,6
20	KNR AT-03 0102/02	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm Nr ST: D.01.02.04	m2	500
21	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	48
22	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	81
23	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	5
24	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (pozycja zastępcza). Materiał rozbiórkowy złożony na paletach odwieźć w miejsce wskazane przez inwestora.	m2	180
25	KNR 2-31 0816/01	Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o średnicy 40cm	m	216,5

## Przedmiar

## ULICA POWIATOWA MIEJSKA NR 2540B - RAJGRODZKA W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 2-31 0816/04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych pod drogą	m3	4
27	KNR 2-31 0817/05	Rozebranie ścieków korytkowych z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,5
28	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość do 5km ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m3	36,5
29	KNR 2-31 0818/08	Rozebranie słupków do znaków Nr ST: D.01.02.04	szt	12
30	KNR 2-31 0703/03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych Nr ST: D.01.02.04	szt	17
31	Kalkulacja indywidualna	Demontaż reklamy tablicowej "Pensjonat u Marianny" o wymiarach 3,25x2,00m zamocowanej na dwóch słupkach stalowych zabetonowanych w gruncie	kpl	1
		<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Nr ST: D-02.00.00</b>		
		<b>WYKONANIE WYKOPÓW</b> <b>Nr ST: D.02.01.01</b>		
32	KNR 2-01 0206/05	Wykopy w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku na odkład samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1,0km		
		Wykop pod konstrukcję cpr 60	m3	60
		Wykop pod wymianę gruntów 4420	m3	4 420
		razem	m3	4 480
33	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na przeżut koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3. Zużycie na miejscu.	m3	435
		<b>WYKONANIE NASYPÓW</b> <b>Nr ST: D.02.03.01</b>		
34	KNR 2-01 0212/07	Nasyp z dokopu. Zakup kruszywa uprzednio zmagazynowanego w hałdach wraz z transportem samochodami samowyładowczymi na teren budowy. Mieszanka kruszywa naturalnego - pospółki o uziarnieniu 0-31,5mm		
		Nasyp pod konstrukcję cpr 4630	m3	4 630
		Nasyp pod wymianę gruntu 4420	m3	4 420
		razem	m3	9 050
35	KNR 2-01 0237/05	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnyimi statycznymi ogumionymi 10t	m3	9 485
		<b>WZMOCNIENIE SŁABEGO PODŁOŻA</b> <b>Nr ST: D.02.03.01c</b>		
36	KNR AT-04 0101/02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny separacyjno-wzmacniającej o szerokości 5m i wytrzymałości na rozciąganie min. 50/50 kN		
		Odcinek 0+130 - 0+250 600	m2	600
		Odcinek 0+665 - 0+800 675	m2	675
		Odcinek 1+525 - 1+540 75	m2	75
		Odcinek 2+185 - 2+240 275	m2	275
		Odcinek 2+430 - 2+477 235	m2	235
		razem	m2	1 860
		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> <b>Nr ST: D-03.00.00</b>		
		<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</b>		
37	KNR 2-31 0605/01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami o grubości 20cm po zagęszczeniu	m3	93,6
38	KNR 2-31 0605/06	Wykonanie przepustów z rur karbowanych PEHD o średnicy 40cm pod zjazdami indywidualnymi	m	156
		<b>PODBUDOWY</b> <b>Nr ST: D-04.00.00</b>		
		<b>WYKONANIE KORYTA</b> <b>Nr ST: D.04.03.01</b>		
39	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości zjazdów lub peronów w gruncie kategorii I-IV		
		Chodniki 170	m2	170
		Perony 150	m2	150
		Zjazdy 1435	m2	1 435
		razem	m2	1 755
40	KNR 2-01 0214/03	Transport gruntu kategorii I-IV samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość do 2km po drogach utwardzonych	m3	347

## Przedmiar

ULICA POWIATOWA MIEJSKA NR 2540B - RAJGRODZKA W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI</b> <b>Nr ST: D.04.01.01</b>		
41	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D.04.01.01  CPR 7930 Chodniki 170 Perony 150 Zjazdy bitumiczne 1500	m2 m2 m2 m2	7 930 170 150 1 500
		razem	m2	9 750
		<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b> <b>Nr ST: D.04.03.01</b>		
42	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu (warstwa wiążąca) Nr ST: D.04.03.01  CPR 7440 Zjazdy 1435	m2 m2	7 440 1 435
		razem	m2	8 875
43	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem (warstwa wiążąca) Nr ST: D.04.03.01	m2	8 875
		<b>PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANA MECHANICZNIE</b> <b>Nr ST: D.04.04.01</b>		
44	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z mieszanki kruszywa łamanego 50% - ciąg pieszo-rowerowy Nr ST: D.04.04.01	m2	7 440
45	KNR 2-31 0115/02 (dopłata 5x)	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z mieszanki kruszywa łamanego 50% - za każdy dalszy 1cm (łącznie grubość 20cm) - ciąg pieszo-rowerowy Nr ST: D.04.04.01	m2	7 440
46	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z mieszanki kruszywa łamanego 50% Nr ST: D.04.04.01  Chodniki 160 Perony 140	m2 m2	160 140
		razem	m2	300
47	KNR 2-31 0115/02 (dopłata 5x)	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z mieszanki kruszywa łamanego 50% - za każdy dalszy 1cm (łącznie grubość 20cm) Nr ST: D.04.04.01	m2	300
		<b>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO-ASFALTOWEJ</b> <b>Nr ST: D.05.03.05</b>		
		<b>NAWIERZCHNIA KATEGORII KRI</b>		
48	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową AC 16W 50/70, o grubości po zagęszczeniu 4cm Nr ST: D.05.03.05	m2	7 440
49	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową AC 11S 50/70, o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D.05.03.05	m2	7 440
50	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 2x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową AC 16W 50/70 - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu (łącznie grubość 5cm)	m2	7 440
51	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową AC 11S 50/70, o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D.05.03.05	m2	500
52	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową AC 16W 50/70 - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu (łącznie grubość 4cm)	m2	500
		<b>WYNIESIONE PRZEJAZDY I PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH</b>		
53	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową AC 11S 50/70, o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D.05.03.05	m2	180
54	KNR 2-31 0311/06 (dopłata 7x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową AC 11S 50/70, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm, (łącznie grubość 10cm) Nr ST: D.05.03.05	m2	180

## Przedmiar

## ULICA POWIATOWA MIEJSKA NR 2540B - RAJGRODZKA W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> <b>Nr ST: D-07.00.00</b>		
		<b>Oznakowanie poziome</b> <b>Nr ST: D.07.02.01</b>		
55	KNR 2-31 0706/06	Oznakowanie grubowarstwowe chemo-utwardzalne. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, linie osiowe i krawężniowe malowane mechanicznie	m2	1 540
56	KNR 2-31 0706/06	Oznakowanie grubowarstwowe masami chemoutwardzalnymi w kolorze czerwonym, przejazdy dla rowerzystów malowane mechanicznie	m2	50
		<b>Oznakowanie pionowe</b> <b>Nr ST: D.07.02.01</b>		
57	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm do oznakowania ciągu pieszo-rowerowego. Zabetonowanie w podłożu. Nr ST: D.07.02.01	szt	22
58	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm. Zabetonowanie w podłożu. Nr ST: D.07.02.01	szt	75
59	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków i tabliczek informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 Nr ST: D.07.02.01	szt	10
60	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 Nr ST: D.07.02.01	szt	94
61	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie tabliczek z nazwami ulic o powierzchni do 0,3m2, tabliczki dwustronne z herbem Nr ST: D.07.02.01	szt	10
		<b>Urządzenia BRD</b> <b>Nr ST: D.07.02.01</b>		
62	KNR 2-31 0701/03	Barierki blokujące chodnikowe U-11A szczeblinkowe długości 150cm. Rura fi 60,3/48,3 mm w kolorze biało-czerwonym. Zabezpieczenie pieszych i rowerzystów przy przepustach drogowych oraz w miejscu występowania wysokich nasypów. Nr ST: D.07.02.01	m	280
63	Kalkulacja indywidualna	Montaż słupków prowadzących, hektometrowych U-1a z opisem kilometrażu. Zabetonowanie w podłożu Nr ST: D.07.02.01	szt	50
64	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy prowadzącej ciągłej w lewo U-3d o wymiarach 3000x600mm w obszarze skrzyżowania z ulicą Raczkowską. Odblask II generacji Nr ST: D.07.02.01	szt	1
65	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablic prowadzących dwustronnych U-3e o wymiarach 600x600mm zamontowanych w obszarze skrzyżowania z ulicą Raczkowską. Odblask II generacji Nr ST: D.07.02.01	szt	8
		<b>ELEMENTY ULIC</b> <b>Nr ST: D.08.00.00</b>		
		<b>Krawężniki betonowe</b> <b>Nr ST: D.08.05.02</b>		
66	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	56
67	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	132
68	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	800
		<b>Obrzeża betonowe</b> <b>Nr ST: D.08.05.02</b>		
69	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3	21
70	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	930
		<b>Zjazdy z betonowej kostki brukowej</b> <b>Nr ST: D.08.05.02</b>		
71	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm koloru grafitowego, układane na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m2	1 233
		<b>Chodniki z betonowej kostki brukowej</b> <b>Nr ST: D.08.05.02</b>		
72	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm	m2	265

## Przedmiar

ULICA POWIATOWA MIEJSKA NR 2540B - RAJGRODZKA W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypance cementowo-piaskowej. Wykonanie przed przejściami dla pieszych oraz na peronach autobusowych pasów ostrzegawczych z kostek brukowych z guzkami w żółtym kolorze.	m2	45
		<b>Cieki korytkowe</b> <b>Nr ST: D.08.05.02</b>		
74	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z koryt trójkątnych o grubości 15cm układane na ławie betonowej C-12/15 z oporem	m	20
75	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z koryt półokrągłych o grubości 15cm układane na ławie betonowej C-12/15 z oporem	m	132
		<b>Umocnienia z płyt ażurowych</b> <b>Nr ST: D.08.05.02</b>		
76	KNR 2-01 0129/03	Umocnienia skarp wylotów z płyt prefabrykowanych - układanie płyt ażurowych o wymiarach 60x40x8cm na warstwie z chudego betonu grubości 10cm. Wypełnienie otworów grysem lub zwierem płukającym frakcji 4-16mm. Pozycja zastępcza.	m2	192
		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <b>Nr ST: D-06.00.00</b>		
		<b>Kopanie rowów</b> <b>Nr ST: D.06.01.01</b>		
77	KNR 2-31 1403/03	Oczyszczanie istniejących rowów melioracyjnych z namułu o grubości 30cm bez naruszenia skarp	m	120
78	KNR 2-31 1403/05	Mechaniczne kopanie rowów drogowych. Oczyszczanie rowu z namułu o grubości do 20cm wraz z wyprofilowaniem skarp i przeciwskaarp drogowych	m	1 500
		<b>Wykonanie poboczy drogowych</b> <b>Nr ST: D.06.01.01</b>		
79	KNR 2-31 0202/09	Pobocza o nawierzchni z mieszanki 30% kruszywa łamanego 0/31,5 rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	3 900
		<b>Założenie zieleni drogowej</b> <b>Nr ST: D.06.01.01</b>		
80	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem trawą. Nr ST: D.06.01.01	m2	11 850
81	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm (łącznie grubość 10cm)	m2	11 850
		<b>INNE ROBOTY</b> <b>Nr ST: D.10.00.00</b>		
		<b>Sieci uzbrojenia technicznego terenu</b> <b>Nr ST: D.10.07.01</b>		
82	KNR 2-31 1406/04	Regulacja pionowa skrzynek zaworów wodociągowych	szt	3
83	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i przestawienie we wskazane miejsce reklamy zamontowanej na słupach stalowych "Pensjonat u Marianny" w km rob. 0+913.	kpl	1