

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 3821P i 3823P o budowę ścieżek rowerowych ODCINEK 01

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Nowaczyk

DATA OPRACOWANIA : 24.01.2023

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMAGANIA OGÓLNE	1	1
1.1	Zabezpieczenie terenu budowy	1	1
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	2	12
2.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	2	3
2.2	Zdjęcie humusu	4	4
2.3	Rozbiórki elementów dróg i ulic	5	12
3	ROBOTY ZIEMNE	13	14
3.1	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V	13	13
3.2	Wykonanie nasypów	14	14
4	PODBUDOWY	15	25
4.1	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem	15	15
4.2	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	16	19
4.3	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej	20	23
4.4	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem	24	25
5	NAWIERZCHNIE	26	34
5.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej	26	26
5.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	27	28
5.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca	29	30
5.4	Frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego	31	31
5.5	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	32	34
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	35	38
6.1	Humusowanie terenu, umocnienie skarp	35	36
6.2	Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych	37	37
6.3	Pobocze utwardzone kruszywem	38	38
7	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	39	46
7.1	Oznakowanie poziome - stałe	39	40
7.2	Oznakowanie pionowe - stałe	41	45
7.3	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych i rowerzystów	46	46
8	ELEMENTY ULIC	47	51
8.1	Krawężniki betonowe	47	48
8.2	Chodniki z betonowych płyt z guzami	49	49
8.3	Obrzeża betonowe	50	50
8.4	Ścieki z elementów prefabrykowanych	51	51
9	ROBOTY INNE	52	56
9.1	Mury oporowe	52	52
9.2	Elementy malej architektury	53	56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>			
1 d.1. 1	D-00.00.00	Organizacja ruchu na czas robót (uzgodnienia, wykonanie, utrzymanie i demontaż)	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
2 d.2. 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,82	km	0,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,820</b>
3 d.2. 1	D-01.01.01	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Zdjęcie humusu</b>			
4 d.2. 2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ z przerzutem na hałdę przy granicy robót	m <sup>3</sup>		
		2564	m <sup>3</sup>	2 564,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 564,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Rozbiórki elementów dróg i ulic</b>			
5 d.2. 3	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej jezdni drogi powiatowej (w-wa bitumiczna 10 cm, podbudowa z kruszywa 20 cm)	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
6 d.2. 3	D-01.02.04	Rozbiórka istn. naw. z kostki betonowej grub. 8 cm wraz z wywozem	m <sup>2</sup>		
		53	m <sup>2</sup>	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
7 d.2. 3	D-01.02.04	Rozbiórka betonowych obrzeży wraz z wywozem	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
8 d.2. 3	D-01.02.04	Rozbiórka betonowych krawężników wraz z wywozem	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
9 d.2. 3	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych z wywozem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.2. 3	D-01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych wraz z wywozem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11 d.2. 3	D-01.02.04	Demontaż tablic U-3c	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.2. 3	D-01.02.04	Demontaż tablic U-3d	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V</b>			
13 d.3. 1	D-02.01.01	Roboty ziemne mechaniczne z transportem urobku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		81	m <sup>3</sup>	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.2</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>			
14 d.3. 2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego z dokopu wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		3009	m <sup>3</sup>	3 009,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 009,000</b>
<b>4</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>		<b>Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem</b>			
15 d.4. 1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		2159	m <sup>2</sup>	2 159,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 159,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
16 d.4. 2	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
		1672,0	m <sup>2</sup>	1 672,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 672,000</b>
17 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
		1672	m <sup>2</sup>	1 672,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 672,000</b>
18 d.4. 2	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej bitumicznej	m <sup>2</sup>		
		108	m <sup>2</sup>	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
19 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej bitumicznej	m <sup>2</sup>		
		108	m <sup>2</sup>	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej</b>			
20 d.4. 3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 10 cm (chodnik)	m <sup>2</sup>		
		253	m <sup>2</sup>	253,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,000</b>
21 d.4. 3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 15 cm (ścieżka rowerowa, pieszo-rowerowa)	m <sup>2</sup>		
		1590	m <sup>2</sup>	1 590,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 590,000</b>
22 d.4. 3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 20 cm (zjazd z kostki bet., poszerzenie jezdni DP)	m <sup>2</sup>		
		204	m <sup>2</sup>	204,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
23 d.4. 3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 25 cm (poszerzenie łuku)	m <sup>2</sup>		
		82	m <sup>2</sup>	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
<b>4.4</b>		<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>			
24 d.4. 4	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C1.5/2.0 gr. 15 cm (chodnik)	m <sup>2</sup>		
		253	m <sup>2</sup>	253,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,000</b>
25 d.4. 4	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem klasy C3/4 gr. 15cm (zjazd z kostki bet., poszerzenie jezdni DP, poszerzenie łuku, ścieżka rowerowa, pieszo-rowerowa)	m <sup>2</sup>		
		1906	m <sup>2</sup>	1 906,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 906,000</b>
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>			
26 d.5. 1	D-05.03.01	Nawierzchnia z granitowej kostki brukowej, gr 16 cm (15/17) trwale spoinowanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (poszerzenie łuku)	m <sup>2</sup>		
		112	m <sup>2</sup>	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5.2</b>		<b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego</b>			
27 d.5. 2	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC5S 50/70 gr. 5 cm (ścieżka rowerowa, pieszo-rowerowa) 1590	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 590,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 590,000</b>
28 d.5. 2	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4 cm (poszerzenie jezdni DP) 97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
<b>5.3</b>		<b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca</b>			
29 d.5. 3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca-wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5 cm (ścieżka rowerowa, pieszo-rowerowa - wzmocnione) 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
30 d.5. 3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca-wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 8 cm (poszerzenie jezdni DP) 82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
<b>5.4</b>		<b>Frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego</b>			
31 d.5. 4	D-05.03.05b	Frezowanie istn. nawierzchni przed nawiązaniem warstwy ścieralnej gr. 4 cm wraz z utylizacją pofrezu 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>5.5</b>		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>			
32 d.5. 5	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (chodnik) 253	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 253,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,000</b>
33 d.5. 5	D-05.03.23a	Regulacja istn. nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm, z uzupełnieniem podsypki cementowo-piaskowej gr. 5 cm (chodnik) 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
34 d.5. 5	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (zjazd) 122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Humusowanie terenu, umocnienie skarp</b>			
35 d.6. 1	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm 3190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 190,000</b>
36 d.6. 1	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytą ażurową 60x40x8 cm 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
<b>6.2</b>		<b>Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych</b>			
37 d.6. 2	D-06.02.01a	Montaż rury przepustowej spiralnie karbowanej fi400 na podsypce piaskowej Is=0,98, gr 15 cm i ławie z chudego betonu C8/10, gr 15 cm wraz z robotami ziemnymi i zasypką oraz umocnieniem wlotu i wylotu narzutem kamiennym na zaprawie betonowej 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>6.3</b>		<b>Pobocze utwardzone kruszywem</b>			
38 d.6. 3	D-06.03.01a	Pobocze z warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 15 cm 210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
<b>7</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>			
<b>7.1</b>		<b>Oznakowanie poziome - stałe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.7. 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
40 d.7. 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi	m <sup>2</sup>		
		105	m <sup>2</sup>	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
<b>7.2</b>		<b>Oznakowanie pionowe - stałe</b>			
41 d.7. 2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
42 d.7. 2	D-07.02.01	Wysięgnik do montażu znaków na słupach oświetleniowych z rur stalowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43 d.7. 2	D-07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych A-T folia II generacji	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
44 d.7. 2	D-07.02.01	Przestawienie znaku pionowego	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
45 d.7. 2	D-07.02.01	Montaż znaku aktywnego zasilanego ze słupa oświetleniowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>7.3</b>		<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych i rowerzystów</b>			
46 d.7. 3	D-07.06.02	Ustawienie bariery segmentowej U-12a	m		
		263	m	263,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,000</b>
<b>8</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>8.1</b>		<b>Krawężniki betonowe</b>			
47 d.8. 1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		71	m	71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>
48 d.8. 1	D-08.01.01	Opornik betonowy 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		182	m	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
<b>8.2</b>		<b>Chodniki z betonowych płyt z guzami</b>			
49 d.8. 2	D-08.02.01a	Nawierzchnia z płyty betonowej z guzami 30x30 cm o grubości 8 cm - żółtej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>8.3</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
50 d.8. 3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		1515	m	1 515,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 515,000</b>
<b>8.4</b>		<b>Ścieki z elementów prefabrykowanych</b>			
51 d.8. 4	D-08.05.01	Ściek korytkowy 60x50x15 cm oraz skarpowy na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm oraz na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
<b>9</b>		<b>ROBOTY INNE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9.1</b>		<b>Mury oporowe</b>			
52 d.9. 1	D-10.01.01	Wykonanie ścianek oporowych prefabrykowanych typu L	m		
		37	m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
<b>9.2</b>		<b>Elementy malej architektury</b>			
53 d.9. 2	D-10.01.01a	Ławka metalowo-drewniana z oparciem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54 d.9. 2	D-10.01.01a	Kosz na śmieci	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55 d.9. 2	D-10.01.01a	Tablica edukacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.9. 2	D-10.01.01a	Przestawienie tablicy reklamowej na istn. konstrukcji wsporczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>