

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : „Rozbudowa drogi powiatowej nr 1285C polegająca na budowie drogi rowerowej relacji Gruczno-Topolinek , rozpoczynającej się na wysokości Chrystkowa”  
INWESTOR : Burmistrz Świecia  
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 124

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Szymczak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Wiese  
DATA OPRACOWANIA : luty 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	D.01.01. d.1 01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km		
		2,23	km	2,230	
				RAZEM	2,230
<b>2</b>		<b>Drzewa i krzewy</b>			
2	D.01.02. d.2 01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości (głóg, leszczyna, dzika róża, tarnina, dereń, czarny bez)	m <sup>2</sup>		
		847	m <sup>2</sup>	847,000	
				RAZEM	847,000
3	D.01.02. d.2 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
4	D.01.02. d.2 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
5	D.01.02. d.2 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6	D.01.02. d.2 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	D.01.02. d.2 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	D.01.02. d.2 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	D.01.02. d.2 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	D.01.02. d.2 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
11	D.01.02. d.2 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
12	D.01.02. d.2 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
13	D.01.02. d.2 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	D.01.02. d.2 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	D.01.02. d.2 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	D.01.02. d.2 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	D.01.02. d.2 01	Przesadzenie w porozumieniu z właścicielem działki młodych, iglastych drzew ozdobnych	szt.		
		189	szt.	189,000	
				RAZEM	189,000
<b>3</b>		<b>Elementy ulicy</b>			
18	D.08.01. d.3 01b	Opornik betonowy o wymiarach 12x25cm na podsypce c-p 1:4 gr.3cm	m		
		373	m	373,000	
				RAZEM	373,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	D.08.01. d.3 01b	Ława z betonu C12/15 z oporem pod opornik betonowy (0,063m2) 23,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,500	
				RAZEM	23,500
20	D.08.01. d.3 01b	Krawężnik betonowy najazdowy o wymiarach 15x22cm na podsypce c-p 1:4 gr. 3cm 149	m m	149,000	
				RAZEM	149,000
21	D.08.01. d.3 01b	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężnik betonowy wystający (0,105m2) 10,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,130	
				RAZEM	10,130
22	D.08.01. d.3 01b	Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30cm na podsypce c-p 1:4 gr.3cm 4472	m m	4 472,000	
				RAZEM	4 472,000
23	D.08.01. d.3 01b	Ława z betonu C8/10 z oporem pod obrzeże betonowe (0,036m2) 160,99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	160,990	
				RAZEM	160,990
<b>4</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
24	D.01.02. d.4 04	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów z kostki betonowej wraz z obramowaniem (gr. ok. 30cm) 25,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,850	
				RAZEM	25,850
25	D.01.02. d.4 04	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów z płyt betonowych ażurowych (gr. ok 30cm) 30,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,500	
				RAZEM	30,500
26	D.01.02. d.4 04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach drewnianych i stalowych 327,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	327,500	
				RAZEM	327,500
27	D.01.02. d.4 04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z desek na słupach drewnianych wraz z odłączeniem i demontażem drutu stalowego pod napięciem w górnej części ogrodzenia na całej długości plotu 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	215,000	
				RAZEM	215,000
28	D.01.02. d.4 04	Załadunek elementów pozyskanych z rozbiórki (bez frezowin) wraz z transportem na odległość do 10 km i kosztami utylizacji 233,91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	233,910	
				RAZEM	233,910
<b>5</b>		<b>Droga rowerowa - konstrukcja podstawowa</b>			
29	D-04.01. d.5 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV 4303,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 303,260	
				RAZEM	4 303,260
30	D.04.02. d.5 03	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym- cementem C1,5/2 <=4,0MPa gr. 23cm 4303,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 303,260	
				RAZEM	4 303,260
31	D.04.04. d.5 02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/31,5mm, gr. 20cm 4303,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 303,260	
				RAZEM	4 303,260
32	D.04.03. d.5 01a	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 4303,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 303,260	
				RAZEM	4 303,260
33	D.04.03. d.5 01a	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych nieulepszonych C60B10ZM/R w ilości 0,5-0,7kg/m2 4303,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 303,260	
				RAZEM	4 303,260
34	D.05.03. d.5 05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W KR1-2 gr. 4cm 4303,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 303,260	
				RAZEM	4 303,260
35	D.04.03. d.5 01a	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych 4303,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 303,260	
				RAZEM	4 303,260
36	D.04.03. d.5 01a	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2 4303,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 303,260	
				RAZEM	4 303,260

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	D.05.03. d.5 05a	Warstwa ścieralna z AC8S KR1-2 gr. 3cm	m <sup>2</sup>		
		4303,26	m <sup>2</sup>	4 303,260	
				RAZEM	4 303,260
<b>6</b>		<b>Droga rowerowa - konstrukcja wzmocniona w śladzie zjazdów</b>			
38	D.04.01. d.6 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		162,40	m <sup>2</sup>	162,400	
				RAZEM	162,400
39	D.04.02. d.6 03	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym- cementem C1,5/2 <=4,0MPa gr. 30cm	m <sup>2</sup>		
		162,40	m <sup>2</sup>	162,400	
				RAZEM	162,400
40	D.04.04. d.6 02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/31,5mm, gr. 24cm	m <sup>2</sup>		
		162,40	m <sup>2</sup>	162,400	
				RAZEM	162,400
41	D.04.03. d.6 01a	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
		162,40	m <sup>2</sup>	162,400	
				RAZEM	162,400
42	D.04.03. d.6 01a	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych nieulepszonych C60B10ZM/R w ilości 0,5-0,7kg/m2	m <sup>2</sup>		
		162,40	m <sup>2</sup>	162,400	
				RAZEM	162,400
43	D.05.03. d.6 05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W KR1-2 gr. 4cm	m <sup>2</sup>		
		162,40	m <sup>2</sup>	162,400	
				RAZEM	162,400
44	D.04.03. d.6 01a	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m <sup>2</sup>		
		162,40	m <sup>2</sup>	162,400	
				RAZEM	162,400
45	D.04.03. d.6 01a	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2	m <sup>2</sup>		
		162,40	m <sup>2</sup>	162,400	
				RAZEM	162,400
46	D.05.03. d.6 05a	Warstwa ścieralna z AC8S KR1-2 gr. 3cm	m <sup>2</sup>		
		162,40	m <sup>2</sup>	162,400	
				RAZEM	162,400
<b>7</b>		<b>Dojścia do posesji z kostki betonowej</b>			
47	D.04.01. d.7 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		10,81	m <sup>2</sup>	10,810	
				RAZEM	10,810
48	D.04.02. d.7 03	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym- cementem C1,5/2 <=4,0MPa gr. 30cm	m <sup>2</sup>		
		10,81	m <sup>2</sup>	10,810	
				RAZEM	10,810
49	D.04.04. d.7 02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/31,5mm, gr. 20cm	m <sup>2</sup>		
		10,81	m <sup>2</sup>	10,810	
				RAZEM	10,810
50	D.05.03. d.7 23a	Nawierzchnia z kostki betonowej z fazą typu "cegła" koloru szarego gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3cm	m <sup>2</sup>		
		10,81	m <sup>2</sup>	10,810	
				RAZEM	10,810
<b>8</b>		<b>Zjazdy z kostki betonowej</b>			
51	D.04.01. d.8 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		528,25	m <sup>2</sup>	528,250	
				RAZEM	528,250
52	D.04.02. d.8 03	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym- cementem C1,5/2 <=4,0MPa gr. 30cm	m <sup>2</sup>		
		528,25	m <sup>2</sup>	528,250	
				RAZEM	528,250
53	D.04.04. d.8 02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/31,5mm, gr. 20cm	m <sup>2</sup>		
		528,25	m <sup>2</sup>	528,250	
				RAZEM	528,250
54	D.05.03. d.8 23a	Nawierzchnia z kostki betonowej z fazą typu "cegła" koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3cm	m <sup>2</sup>		
		528,25	m <sup>2</sup>	528,250	
				RAZEM	528,250

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>		<b>Mury oporowe</b>			
55	D-04.01. d.9 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		145,40	m <sup>2</sup>	145,400	
				RAZEM	145,400
56	D-04.04. d.9 02a	Podbudowa pomocnicza z kruszywa niezwiązanego pod mury oporowe i drenaż (żwir, pospółka) gr. 30cm	m <sup>2</sup>		
		145,40	m <sup>2</sup>	145,400	
				RAZEM	145,400
57	D-04.06. d.9 01b	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 pod mury oporowe, gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		108,50	m <sup>2</sup>	108,500	
				RAZEM	108,500
58	D-10.01. d.9 01	Ustawienie prefabrykowanych ścian oporowych zbrojonych w kształcie L (długość całkowita 123mb) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm, z wewnętrzną stroną licową, z płytą fundamentową skierowaną w kierunku niższego naziomu, z ostrogą zapobiegającą przesuwowi: - mur o wymiarach 105x65cm, szer. 1m - 4 szt. - mur o wymiarach 130x80cm, szer. 1m - 27 szt. - mur o wymiarach 155x90cm, szer. 1m - 77 szt. - mur o wymiarach 180x100cm, szer. 1m - 15 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	kalk. in- d.9 dyw.	Zabezpieczenie muru oporowego przed przesuwem poziomym cokołem z betonu cementowego C16/20 wzdłuż całej długości muru oporowego (cokół szer. 0,30m x dł. 123m x gr. 0,65m)	m <sup>3</sup>		
		23,99	m <sup>3</sup>	23,990	
				RAZEM	23,990
60	kalk. in- d.9 dyw.	Łączenie ścian prętami ze stali zbrojeniowej z żebrami spiralnymi, fi 16mm, dł. 123mb plus niezbędny zakład (przyjęto +10% zakładu)	m		
		135,3	m	135,300	
				RAZEM	135,300
61	kalk. in- d.9 dyw.	Uszczelnienie spoin pionowych muru oporowego od strony gruntu papą termozgrzewalną na osnowie z włókniny poliestrowej, szer. min. 20cm, dł. ok 185,65m (przyjęto +10% zakładu)	m <sup>2</sup>		
		40,84	m <sup>2</sup>	40,840	
				RAZEM	40,840
62	D-03.03. d.9 01	Drenaż wzdłuż muru oporowego z wyprowadzeniem do rowu, wykonany z rury drenarskiej fi 100mm (długość rury 136mb) w obsypce filtracyjnej ze żwiru 0-32mm (o przekroju 30x40cm na długości 136mb) w otulinie z geowłókniny filtracyjnej (szerokość geowłókniny wraz z zakładem 170cm na długości 136mb) na długości całkowitej 136mb	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
<b>10</b>		<b>Przepust z rur betonowych</b>			
63	D-04.01. d.10 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		8,28	m <sup>2</sup>	8,280	
				RAZEM	8,280
64	D-04.04. d.10 02a	Fundament kruszywowy z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. 30cm pod rury betonowe i mury czołowe (szer. 1,8m x dł. 4,60m)	m <sup>2</sup>		
		8,28	m <sup>2</sup>	8,280	
				RAZEM	8,280
65	D-03.01. d.10 01a	Rura betonowa ze stopką fi 800mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
66	D-03.01. d.10 01a	Murek czołowy prosty do rury betonowej ze stopką fi 800mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>11</b>		<b>Opaska z kostki kamiennej</b>			
67	D-04.06. d.11 10	Podbudowa z betonu C8/10 grubości 38cm pod nawierzchnię z kostki kamiennej	m <sup>3</sup>		
		13,94	m <sup>3</sup>	13,940	
				RAZEM	13,940
68	D-05.03. d.11 01	Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 w kolorze szarym, osadzonej w podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4cm z wypełnieniem spoin zaprawą trasowo-cementową (wytrzymałość na ściskanie > 50N/mm <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		36,68	m <sup>2</sup>	36,680	
				RAZEM	36,680
<b>12</b>		<b>Umocnienie poboczy, dna rowu i skarp zabrukiem z kamienia polnego</b>			
69	D-04.01. d.12 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		33,34	m <sup>2</sup>	33,340	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,340
70	D.05.02. d.12 02	Zabruk z kamienia polnego osadzony w podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 33,34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,340	
				RAZEM	33,340
<b>13</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
71	D.01.02. d.13 02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. ok. 10cm z wywiezieniem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km 13792,14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13 792,140	
				RAZEM	13 792,140
72	D.02.01. d.13 01	Wykonanie wykopów gruntach nieskalistych, kat. I-IV -droga rowerowa, zjazdy, przepust, mury oporowe, itp. 3941,44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3 941,440	
				RAZEM	3 941,440
73	D.02.03. d.13 01	Wykonanie nasypów z materiału dowiezionego z dokopu (k10>=8m/dobę)- droga rowerowa, zjazdy, przepust, mury oporowe, muldy trawiaste, itp. 803,88	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	803,880	
				RAZEM	803,880
74	D.02.00. d.13 01	Załadunek z wywiezieniem nadmiaru gruntu z wykopów na odległość do 10 km 3941,44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3 941,440	
				RAZEM	3 941,440
<b>14</b>		<b>Stała organizacja ruchu</b>			
75	D.07.02. d.14 01a	Wykonanie oznakowania pionowego wielkości małe (C) 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	D.07.02. d.14 01a	Wykonanie oznakowania pionowego wielkości średniej (A) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	D.07.02. d.14 01a	Oznakowanie pionowe do przestawienia (A,E) 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	D.07.01. d.14 01a	Oznakowanie poziome gładkie cienkowarstwowe - P-23 1,252	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,252	
				RAZEM	1,252
79	D 07.06. d.14 02a D 07.05.01	Bariera ochronna szczelkowa U-11a wysokość 1,2 m 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
80	D 07.06. d.14 02a D 07.05.01	Bariera ochronna U-12a wysokość 1,2 m 242	m		
			m	242,000	
				RAZEM	242,000
81	D 07.06. d.14 02a D 07.05.01	Bariera ochronna stalowa U-14 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>15</b>		<b>Inne</b>			
82	D.09.01. d.15 01a	Profilowanie terenu i wykonanie obsiania trawą na warstwie ziemi urodzajnej gr. 10cm 8692,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8 692,800	
				RAZEM	8 692,800
83	D.05.03. d.15 23a	Przełożenie wysokościowe istniejących nawierzchni z kostki betonowej i kamiennej na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 4cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- dowiązanie do rzędnych projektowanych nawierzchni 118,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	118,500	
				RAZEM	118,500
84	D.03.02. d.15 01	Regulacja wysokościowa istniejącej studni sanitarnej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	D.01.03. d.15 02	Odsłonięcie i zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi o średnicy wewnętrznej fi 110mm (A120PS) wraz z zasypaniem materiałem z urobku i zagęszczeniem 135	m		
			m	135,000	
				RAZEM	135,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	kalk. in-d.15 dyw.	Ułożenie rury HDPE spiralnie karbowanej fi250mm o długości 5,0m pod drogą rowerową na fundamencie kruszywowym z mieszanki żwirowo-piaskowej (gr. 20cm, długość 5m, na szerokości 40cm)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	kalk. in-d.15 dyw.	Przestawienie istniejącej lampy solarnej poza skrajnię drogi rowerowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	kalk. in-d.15 dyw.	Wykonanie projektu powykonawczego wraz z inwentaryzacją geodezyjną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000