

Przedmiar

Obiekt	Budowa szlaku turystycznego przy jeziorze Zalewskim w Złotowie - etap I trasa C wraz z dojściami
Kod CPV	45233222-1 Roboty w zakresie chodników
Budowa	m. Złotów
Inwestor	Gmina Miasto Złotów, Al. Piasta 1, 77-400 Złotów
Biuro kosztorysowe	"PRO-BUD" Projektowanie i Nadzór Budowlany mgr inż. Grzegorz Witkowicz, ul. Norwida 7, 77-400 Złotów

Sporządził Grzegorz Witkowicz

Złotów sierpień 2018 r.

Budowa szlaku turystycznego przy jeziorze Zalewskim w Złotowie - etap I trasa C wraz z dojściami

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. Trasa "C"				
1.1. Roboty przygotowawcze				
1	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 1,31536	km	1,315
		razem	km	1,315
2	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm z karczowaniem, utylizacją karpiny i gałęzi, wywozem drewna na składowisko Zamawiającego oraz zasypaniem dołów pospółką różnoziarnistą 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
3	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm z karczowaniem, utylizacją karpiny i gałęzi, wywozem drewna na składowisko Zamawiającego oraz zasypaniem dołów pospółką różnoziarnistą 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
4	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 76-85cm z karczowaniem, utylizacją karpiny i gałęzi, wywozem drewna na składowisko Zamawiającego oraz zasypaniem dołów pospółką różnoziarnistą 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
1.2. Roboty ziemne				
5	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 2053,11	m ³	2.053,110
		razem	m ³	2.053,110
6	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność 8 2053,11	m ³	2.053,110
		razem	m ³	2.053,110
7	D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojednymi statycznymi 10t 336,94	m ³	336,940
		razem	m ³	336,940
8	D.02.01.01	Zakup gruntu 336,94	m ³	336,940
		razem	m ³	336,940
1.3. Odwodnienie				
1.3.1. Drenaż francuski				
9	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 18,00	m ³	18,000
		razem	m ³	18,000
10	D.02.03.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 4m 96,00	m ²	96,000
		razem	m ²	96,000
11	D.02.03.01	Materac z kruszywa naturalnego 31,5 -63 mm, grubość warstwy 50cm 36,00	m ²	36,000
		razem	m ²	36,000
1.3.2. Przepust śr. 800				
12	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 38,22	m ³	38,220
		razem	m ³	38,220
13	D.03.01.03a	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami 21,00*1,60*0,15	m ³	5,04
		razem	m ³	5,04
14	D.03.01.03a	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 21,00*1,60	m ²	33,60
		razem	m ²	33,60
15	D.03.01.03a	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 80cm 21,00	m	21,00
		razem	m	21,00
16	D.03.02.01	Zасыпка inżynierska o wys. 0,5 m ponad górę rury z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi 18,30	m ³	18,30
		razem	m ³	18,30
17	D.03.02.01	Zakup gruntu kat I-II do budowy nasypu - piasek średni (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tabl. 0002 Założeń ogólnych do KNNR 201 18,30	m ³	18,30
		razem	m ³	18,30
18	D.03.01.03a	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego grubości 15cm na skarpach wysokości do 4m o powierzchniach płaskich i sferycznych z transportem lądowym 4,00	m ²	4,00
		razem	m ²	4,00

Budowa szlaku turystycznego przy jeziorze Zalewskim w Złotowie - etap I trasa C wraz z dojazdami

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1.3.3. Przepust śr. 200				
19	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi 5-10t na odległość do 1,0km 15,68	m ³	15,680
		razem	m ³	15,680
20	D.03.01.03a	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami 28,00*1,00*0,15	m ³	4,20
		razem	m ³	4,20
21	D.03.01.03a	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 28,00*1,00	m ²	28,00
		razem	m ²	28,00
22	D.03.01.03a	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednotworowych o średnicy 20cm 28,00	m	28,00
		razem	m	28,00
23	D.03.02.01	Zasyпка inżynierska o wys. 0,5 m ponad górę rury z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowładowymi 10,10	m ³	10,10
		razem	m ³	10,10
24	D.03.02.01	Zakup gruntu kat I-II do budowy nasypu - piasek średni (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tabl. 0002 Założeń ogólnych do KNNR 201 10,10		10,10
		razem		10,10
25	D.03.01.03a	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego grubości 15cm na skarpach wysokości do 4m o powierzchniach płaskich i sferycznych z transportem lądowym 8,00	m ²	8,00
		razem	m ²	8,00
1.3.4. Odmulenie stawów				
26	D.02.01.01	Czyszczenie spycharkami dna stawów i basenów z namulów 533,00*0,30	m ³	159,900
		razem	m ³	159,900
27	D.06.01.01	Rozplantowanie 1m ³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II z obsianiem trawą 159,90	m ³	159,900
		razem	m ³	159,900
1.4. Wzmocnienie konstrukcji				
1.4.1. Materac				
28	D.02.03.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 4m 5319,20	m ²	5.319,200
		razem	m ²	5.319,200
29	D.02.03.01	Materac z kruszywa naturalnego 31,5 -63 mm, grubość warstwy 30cm 454,18	m ²	454,180
		razem	m ²	454,180
30	D.02.03.01	Materac z pospółki, grubość warstwy 30cm 1673,50	m ²	1.673,500
		razem	m ²	1.673,500
1.4.2. Geokrata				
31	D.04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczana mechanicznie 1662,25	m ²	1.662,250
		razem	m ²	1.662,250
32	D.02.01.01j	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wysokości 10cm 1662,25	m ²	1.662,250
		razem	m ²	1.662,250
1.5. Podbudowa				
33	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 3946,08	m ²	3.946,080
		razem	m ²	3.946,080
34	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 1662,25	m ²	1.662,250
		razem	m ²	1.662,250
35	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 1626,15	m ²	1.626,150
		razem	m ²	1.626,150
1.6. Nawierzchnia				
36	D.05.02.01	Nawierzchnie z tłucznią kamiennego Hanse Grand o grubości po zęszczeniu 8cm (warstwa dynamiczna Hanse Mineral gr. 5 cm plus nawierzchnia hanse Grand gr. 3 cm) 3069,05	m ²	3.069,050
		razem	m ²	3.069,050

Budowa szlaku turystycznego przy jeziorze Zalewskim w Złotowie - etap I trasa C wraz z dojściami

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
37	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm 131,61	m2	131,610
		razem	m2	131,610
1.7. Elementy ulic				
38	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m3/m 91,55	m3	91,550
		razem	m3	91,550
39	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 2543,00	m	2.543,000
		razem	m	2.543,000
1.8. Roboty wykończeniowe				
1.8.1. Miejsca pod ławki i stojaki na rowery				
40	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 13,95	m3	13,950
		razem	m3	13,950
41	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 45,00	m2	45,000
		razem	m2	45,000
42	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m3/m 0,648	m3	0,648
		razem	m3	0,648
43	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 18,00	m	18,000
		razem	m	18,000
44	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm 45,00	m2	45,000
		razem	m2	45,000
1.8.2. Humusowanie				
45	D.06.01.01	Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 1104,90	m2	1.104,900
		razem	m2	1.104,900
46	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 1104,90	m2	1.104,900
		razem	m2	1.104,900
2. Dojście nr 1				
2.1. Roboty przygotowawcze				
47	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0,0259	km	0,026
		razem	km	0,026
48	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 2,50*0,06	m3	0,150
		razem	m3	0,150
49	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 2,50	m	2,500
		razem	m	2,500
50	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 0,15+2,50*0,15*0,30	m3	0,263
		razem	m3	0,263
51	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 0,15+2,50*0,15*0,30	m3	0,263
		razem	m3	0,263
52	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 0,15+2,50*0,15*0,30	m3	0,263
		razem	m3	0,263
2.2. Roboty ziemne				
53	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 24,80	m3	24,800
		razem	m3	24,800
54	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność 8 24,80	m3	24,800
		razem	m3	24,800

Budowa szlaku turystycznego przy jeziorze Zalewskim w Złotowie - etap I trasa C wraz z dojazdami

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2.3. Podbudowa				
55	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 80,20	m2	80,200
		razem	m2	80,200
56	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 64,68	m2	64,680
		razem	m2	64,680
2.4. Nawierzchnia				
57	D.05.02.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego Hanse Grand o grubości po zęszczeniu 8cm (warstwa dynamiczna Hanse Mineral gr. 5 cm plus nawierzchnia hanse Grand gr. 3 cm) 64,68	m2	64,680
		razem	m2	64,680
2.5. Elementy ulic				
58	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m3/m 1,87	m3	1,870
		razem	m3	1,870
59	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 51,75	m	51,750
		razem	m	51,750
2.6. Roboty wykończeniowe				
60	D.06.01.01	Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 21,73	m2	21,730
		razem	m2	21,730
61	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 21,73	m2	21,730
		razem	m2	21,730
3. Dojście nr 2				
3.1. Roboty przygotowawcze				
62	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórkim 0,0302	km	0,030
		razem	km	0,030
3.2. Roboty ziemne				
63	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 29,00	m3	29,000
		razem	m3	29,000
64	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność 8 29,00	m3	29,000
		razem	m3	29,000
3.3. Podbudowa				
65	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 93,06	m2	93,060
		razem	m2	93,060
66	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 75,05	m2	75,050
		razem	m2	75,050
3.4. Nawierzchnia				
67	D.05.02.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego Hanse Grand o grubości po zęszczeniu 8cm (warstwa dynamiczna Hanse Mineral gr. 5 cm plus nawierzchnia hanse Grand gr. 3 cm) 75,05	m2	75,050
		razem	m2	75,050
3.5. Elementy ulic				
68	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m3/m 2,16	m3	2,160
		razem	m3	2,160
69	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 60,00	m	60,000
		razem	m	60,000
3.6. Roboty wykończeniowe				
70	D.06.01.01	Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 25,25	m2	25,250
		razem	m2	25,250
71	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm		

Budowa szlaku turystycznego przy jeziorze Zalewskim w Złotowie - etap I trasa C wraz z dojazdami

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		25,25	m2	25,250
		razem	m2	25,250
		4. Dojście nr 3		
		4.1 Roboty przygotowawcze		
72	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0,0343	km	0,034
		razem	km	0,034
		4.2. Roboty ziemne		
73	D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi 10t 149,16	m3	149,160
		razem	m3	149,160
74	D.02.01.01	Zakup gruntu 149,16	m3	149,160
		razem	m3	149,160
		4.3. Podbudowa		
75	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 106,30	m2	106,300
		razem	m2	106,300
76	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 85,73	m2	85,730
		razem	m2	85,730
		4.4. Nawierzchnia		
77	D.05.02.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego Hanse Grand o grubości po zgęszczeniu 8cm (warstwa dynamiczna Hanse Mineral gr. 5 cm plus nawierzchnia hanse Grand gr. 3 cm) 85,73	m2	85,730
		razem	m2	85,730
		4.5. Elementy ulic		
78	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m3/m 2,47	m3	2,470
		razem	m3	2,470
79	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 68,60	m	68,600
		razem	m	68,600
		4.6. Roboty wykończeniowe		
80	D.06.01.01	Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 28,80	m2	28,800
		razem	m2	28,800
81	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 28,80	m2	28,800
		razem	m2	28,800
82	D.01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 10,00	m	10,000
		razem	m	10,000
83	D.07.06.02	Wykonanie balustrady U-12A o wys. 1,20 m 66,00	m	66,000
		razem	m	66,000
		5. Dojście nr 4		
		5.1. Roboty przygotowawcze		
84	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0,0034	km	0,003
		razem	km	0,003
		5.2. Roboty ziemne		
85	D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi 10t 14,92	m3	14,920
		razem	m3	14,920
86	D.02.01.01	Zakup gruntu 14,92	m3	14,920
		razem	m3	14,920
		5.3. Podbudowa		
87	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 10,63	m2	10,630
		razem	m2	10,630
88	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 8,58	m2	8,580
		razem	m2	8,580

Budowa szlaku turystycznego przy jeziorze Zalewskim w Złotowie - etap I trasa C wraz z dojazdami

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
5.4. Nawierzchnia				
89	D.05.02.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego Hanse Grand o grubości po zgęszczeniu 8cm (warstwa dynamiczna Hanse Mineral gr. 5 cm plus nawierzchnia hanse Grand gr. 3 cm) 8,58	m2	8,580
		razem	m2	8,580
5.5. Elementy ulic				
90	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m3/m 0,25	m3	0,250
		razem	m3	0,250
91	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 7,00	m	7,000
		razem	m	7,000
5.6. Roboty wykończeniowe				
92	D.06.01.01	Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 2,88	m2	2,880
		razem	m2	2,880
93	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 2,88	m2	2,880
		razem	m2	2,880
94	D.01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 5	m	5,000
		razem	m	5,000
95	D.07.06.02	Wykonanie balustrady U-12A o wys. 1,20 m 6	m	6,000
		razem	m	6,000
6. Dojście nr 5				
6.1. Roboty przygotowawcze				
96	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0,0514	km	0,051
		razem	km	0,051
6.2. Roboty ziemne				
97	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 49,29	m3	49,290
		razem	m3	49,290
98	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność 8 49,29	m3	49,290
		razem	m3	49,290
6.3. Drenaż francuski				
99	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 9,00	m3	9,000
		razem	m3	9,000
100	D.02.03.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 4m 48,00	m2	48,000
		razem	m2	48,000
101	D.02.03.01	Materac z kruszywa naturalnego 31,5 -63 mm, grubość warstwy 50cm 18,00	m2	18,000
		razem	m2	18,000
6.4. Podbudowa				
102	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 159,50	m2	159,500
		razem	m2	159,500
103	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 128,63	m2	128,630
		razem	m2	128,630
6.5. Nawierzchnia				
104	D.05.02.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego Hanse Grand o grubości po zgęszczeniu 8cm (warstwa dynamiczna Hanse Mineral gr. 5 cm plus nawierzchnia Hanse Grand gr. 3 cm) 128,63	m2	128,630
		razem	m2	128,630
6.6. Elementy ulic				
105	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m3/m 3,71	m3	3,710
		razem	m3	3,710

Budowa szlaku turystycznego przy jeziorze Zalewskim w Złotowie - etap I trasa C wraz z dojazdami

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
106	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 102,90	m	102,900
		razem	m	102,900
6.7. Roboty wykończeniowe				
6.7.1. Miejsca pod ławki i stojaki na rowery				
107	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 8,37	m3	8,370
		razem	m3	8,370
108	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 27,00	m2	27,000
		razem	m2	27,000
109	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m3/m 0,70	m3	0,700
		razem	m3	0,700
110	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 18,60	m	18,600
		razem	m	18,600
111	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm 27,00	m2	27,000
		razem	m2	27,000
6.7.2. Humusowanie				
112	D.06.01.01	Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 43,20	m2	43,200
		razem	m2	43,200
113	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 43,20	m2	43,200
		razem	m2	43,200
7. Dojazd				
79.1. Roboty przygotowawcze				
114	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórkim 0,0265	km	0,027
		razem	km	0,027
7.2. Roboty ziemne				
115	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 57,72	m3	57,720
		razem	m3	57,720
116	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność 8 57,72	m3	57,720
		razem	m3	57,720
7.3. Podbudowa				
117	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 128,26	m2	128,260
		razem	m2	128,260
118	D.04.02.01	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm 106,00	m2	106,000
		razem	m2	106,000
119	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 106,00	m2	106,000
		razem	m2	106,000
7.4. Nawierzchnia				
120	D.10.03.01a	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie o grubości po zagęszczeniu 5cm - przez analogię warstwa podsypkowa pod nawierzchnię z płyt IOMB 106,00	m2	106,000
		razem	m2	106,000
121	D.10.03.01a	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12cm z wypełnieniem kruszywem naturalnym płyt JOMB 106,00	m2	106,000
		razem	m2	106,000
7.5. Elementy ulic				
122	D.08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki w ilości 0,0525m3/m 3,00	m3	3,000
		razem	m3	3,000
123	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej		

Budowa szlaku turystycznego przy jeziorze Zalewskim w Złotowie - etap I trasa C wraz z dojściami

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		57,00	m	57,000
		razem	m	57,000
7.6. Roboty wykończeniowe				
124	D.06.01.01	Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 20,14	m2	20,140
		razem	m2	20,140
125	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 20,14	m2	20,140
		razem	m2	20,140