

## Kosztorys ofertowy

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 dojazdami

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1. Trasa "C"</b>				
		<b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>				
1	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	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	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	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	szt	1,000		
		<b>1.2. Roboty ziemne</b>				
5	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m <sup>3</sup>	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 samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność 8	m <sup>3</sup>	2.053,110		
7	D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi 10t	m <sup>3</sup>	336,940		
8	D.02.01.01	Zakup gruntu	m <sup>3</sup>	336,940		
		<b>1.3. Odwodnienie</b>				
		<b>1.3.1. Drenaż francuski</b>				
9	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m <sup>3</sup>	18,000		
10	D.02.03.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 4m	m <sup>2</sup>	96,000		
11	D.02.03.01	Materac z kruszywa naturalnego 31,5 -63 mm, grubość warstwy 50cm	m <sup>2</sup>	36,000		
		<b>1.3.2. Przepust śr. 800</b>				
12	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m <sup>3</sup>	38,220		
13	D.03.01.03a	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami	m <sup>3</sup>	5,04		
14	D.03.01.03a	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>	33,60		
15	D.03.01.03a	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 80cm	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 samowładowczymi	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>	4,00		
		<b>1.3.3. Przepust śr. 200</b>				
19	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m <sup>3</sup>	15,680		
20	D.03.01.03a	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami	m <sup>3</sup>	4,20		
21	D.03.01.03a	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>	28,00		
22	D.03.01.03a	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 20cm	m	28,00		
23	D.03.02.01	Zасыпка inżynierska o wys. 0,5 m ponad górę rury z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	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		
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	m <sup>2</sup>	8,00		
		<b>1.3.4. Odmulenie stawów</b>				
26	D.02.01.01	Czyszczenie spycharkami dna stawów i basenów z namulów	m <sup>3</sup>	159,900		
27	D.06.01.01	Rozplantowanie 1m <sup>3</sup> ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II z obsianiem trawą	m <sup>3</sup>	159,900		
		<b>1.4. Wzmocnienie konstrukcji</b>				
		<b>1.4.1. Materac</b>				
28	D.02.03.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 4m	m <sup>2</sup>	5.319,200		
29	D.02.03.01	Materac z kruszywa naturalnego 31,5 -63 mm, grubość warstwy 30cm	m <sup>2</sup>	454,180		
30	D.02.03.01	Materac z pospółki, grubość warstwy 30cm	m <sup>2</sup>	1.673,500		

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1.4.2. Geokrata</b>				
31	D.04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczana mechanicznie	m2	1.662,250		
32	D.02.01.01j	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wysokości 10cm	m2	1.662,250		
		<b>1.5. Podbudowa</b>				
33	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	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	m2	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	m2	1.626,150		
		<b>1.6. Nawierzchnia</b>				
36	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)	m2	3.069,050		
37	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm	m2	131,610		
		<b>1.7. Elementy ulic</b>				
38	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m3/m	m3	91,550		
39	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	2.543,000		
		<b>1.8. Roboty wykończeniowe</b>				
		<b>1.8.1. Miejsca pod ławki i stojaki na rowery</b>				
40	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	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	m2	45,000		
42	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m3/m	m3	0,648		
43	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	18,000		
44	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm	m2	45,000		
		<b>1.8.2. Humusowanie</b>				
45	D.06.01.01	Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	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	m2	1.104,900		
		<b>2. Dojście nr 1</b>				
		<b>2.1. Roboty przygotowawcze</b>				
47	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,026		
48	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	0,150		
49	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,500		
50	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	0,263		
51	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	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	m3	0,263		
		<b>2.2. Roboty ziemne</b>				
53	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	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 samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność 8	m3	24,800		
		<b>2.3. Podbudowa</b>				
55	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	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	m2	64,680		
		<b>2.4. Nawierzchnia</b>				
57	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)	m2	64,680		
		<b>2.5. Elementy ulic</b>				
58	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m3/m	m3	1,870		
59	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	51,750		
		<b>2.6. Roboty wykończeniowe</b>				
60	D.06.01.01	Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	21,730		

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	21,730		
		<b>3. Dojście nr 2</b>				
		<b>3.1. Roboty przygotowawcze</b>				
62	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,030		
		<b>3.2. Roboty ziemne</b>				
63	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	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 samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność 8	m3	29,000		
		<b>3.3. Podbudowa</b>				
65	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	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	m2	75,050		
		<b>3.4. Nawierzchnia</b>				
67	D.05.02.01	Nawierzchnie z tucznią kamiennego Hanse Grand o grubości po zgęszczeniu 8cm (warstwa dynamiczna Hanse Mineral gr. 5 cm plus nawierzchnia hanse Grand gr. 3 cm)	m2	75,050		
		<b>3.5. Elementy ulic</b>				
68	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m <sup>3</sup> /m	m3	2,160		
69	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	60,000		
		<b>3.6. Roboty wykończeniowe</b>				
70	D.06.01.01	Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	25,250		
71	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	25,250		
		<b>4. Dojście nr 3</b>				
		<b>4.1 Roboty przygotowawcze</b>				
72	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,034		
		<b>4.2. Roboty ziemne</b>				
73	D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi 10t	m3	149,160		
74	D.02.01.01	Zakup gruntu	m3	149,160		
		<b>4.3. Podbudowa</b>				
75	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	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	m2	85,730		
		<b>4.4. Nawierzchnia</b>				
77	D.05.02.01	Nawierzchnie z tucznią kamiennego Hanse Grand o grubości po zgęszczeniu 8cm (warstwa dynamiczna Hanse Mineral gr. 5 cm plus nawierzchnia hanse Grand gr. 3 cm)	m2	85,730		
		<b>4.5. Elementy ulic</b>				
78	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m <sup>3</sup> /m	m3	2,470		
79	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	68,600		
		<b>4.6. Roboty wykończeniowe</b>				
80	D.06.01.01	Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	28,800		
81	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	28,800		
82	D.01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	10,000		
83	D.07.06.02	Wykonanie balustrady U-12A o wys. 1,20 m	m	66,000		
		<b>5. Dojście nr 4</b>				
		<b>5.1. Roboty przygotowawcze</b>				
84	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,003		
		<b>5.2. Roboty ziemne</b>				
85	D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi 10t	m3	14,920		
86	D.02.01.01	Zakup gruntu	m3	14,920		
		<b>5.3. Podbudowa</b>				
87	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	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	m2	8,580		
		<b>5.4. Nawierzchnia</b>				

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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)	m2	8,580		
		<b>5.5. Elementy ulic</b>				
90	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m3/m	m3	0,250		
91	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	7,000		
		<b>5.6. Roboty wykończeniowe</b>				
92	D.06.01.01	Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	2,880		
93	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	2,880		
94	D.01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	5,000		
95	D.07.06.02	Wykonanie balustrady U-12A o wys. 1,20 m	m	6,000		
		<b>6. Dojście nr 5</b>				
		<b>6.1. Roboty przygotowawcze</b>				
96	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,051		
		<b>6.2. Roboty ziemne</b>				
97	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	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 samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność 8	m3	49,290		
		<b>6.3. Drenaż francuski</b>				
99	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	m3	9,000		
100	D.02.03.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 4m	m2	48,000		
101	D.02.03.01	Materac z kruszywa naturalnego 31,5-63 mm, grubość warstwy 50cm	m2	18,000		
		<b>6.4. Podbudowa</b>				
102	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	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	m2	128,630		
		<b>6.5. Nawierzchnia</b>				
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)	m2	128,630		
		<b>6.6. Elementy ulic</b>				
105	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m3/m	m3	3,710		
106	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	102,900		
		<b>6.7. Roboty wykończeniowe</b>				
		<b>6.7.1. Miejsca pod ławki i stojaki na rowery</b>				
107	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	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	m2	27,000		
109	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże w ilości 0,036m3/m	m3	0,700		
110	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	18,600		
111	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm	m2	27,000		
		<b>6.7.2. Humusowanie</b>				
112	D.06.01.01	Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	43,200		
113	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	43,200		
		<b>7. Dojazd</b>				
		<b>7.1. Roboty przygotowawcze</b>				
114	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,027		
		<b>7.2. Roboty ziemne</b>				
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	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	m3	57,720		
		<b>7.3. Podbudowa</b>				
117	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	128,260		

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	D.04.02.01	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	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	m2	106,000		
		<b>7.4. Nawierzchnia</b>				
120	D.10.03.01a	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie o grubości po zagęszczeniu 5cm - przez analogię warstwa podsypkowa pod nawierzchnię z płyt IOMB	m2	106,00		
121	D.10.03.01a	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12cm z wypełnieniem kruszywem naturalnym płyt JOMB	m2	106,00		
		<b>7.5. Elementy ulic</b>				
122	D.08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki w ilości 0,0525m3/m	m3	3,000		
123	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	57,000		
		<b>7.6. Roboty wykończeniowe</b>				
124	D.06.01.01	Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	20,140		
125	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	20,140		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				