

Przedmiar

Budowa ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż jeziora Goldap

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Budowa ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż jeziora Goldap		
	Budowa ciągu pieszo - rowerowego od placu manewrowego do plaży miejskiej		
	I. ROBOTY DROGOWE		
	D.01.00.00. ROBOTY BPRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.01. Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-wytyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą zadania		
	0,189	km	0.189
	razem	km	0.189
	D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów		
2	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych		
	bez lilak 00.0099	ha	0.010
	razem	ha	0.010
3	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem		
	99	m2	99.000
	razem	m2	99.000
4	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm(analogia o średnicy do 8cm)		
		szt	35.000
	D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R=0.955		
	214,91/0,15	m2	1.432.733
	razem	m2	1.432.733
6	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach-Odwiezienie humusu na odległość do 1km celem późniejszego wykorzystania.pozostała ilość do utylizacji		
	214,91	m3	214.910
	razem	m3	214.910
	D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg		
7	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej		
	przy placu manewrowym 26+1,7+1,8+4	m	33.500
	razem	m	33.500
8	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
	Pod krawężnikiem 33,5*0,06	m3	2.010
	pod palisadą 9,5*0,06	m3	0.570
	razem	m3	2.580
9	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25cm. na podsypce cementowo-piaskowej-Analogia rozebranie palisady betonowej		
	2+2+3+2,5	m	9.500
	razem	m	9.500
10	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej-Analogia rozebranie części placu manewrowego na potrzeby budowy ścieżki, rozebranie części chodnika Promenady celem połączenia z nową ścieżką		
	48	m2	48.000
	rozebranie części chodnika Promenady celem połączenia z nową ścieżką 5,5	m2	5.500
	Rozebranie znaku P-10 Przy Promenadzie 2*0,5	m2	1.000
	razem	m2	54.500
11	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej		
	rozbiórka początku i końca ścieżki 3+4	m	7.000
	razem	m	7.000
12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu-wraz z utylizacją		
	krawężnik betonowy 0,3*0,15*33,5	m3	1.508
	ława betonowa 2,58	m3	2.580
	palisada betonowa 9,5*0,12*0,4	m3	0.456

Przedmiar

Budowa ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż jeziora Goldap

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<p>pokrywa żelbetowa 3,14*0,3*0,3*0,1</p> <p>kostka brukowa 0,08*48</p> <p>obrzeże betonowe 7*0,3*0,08</p> <p style="text-align: right;">razem</p>	<p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p>	<p>0.028</p> <p>3.840</p> <p>0.168</p> <p>8.580</p>
13	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odleglosc do 1km przy rącznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km-wraz z utylizacją</p> <p>8,58</p> <p style="text-align: right;">razem</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>	<p>8.580</p> <p>8.580</p>
14	<p>Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-analogia przełożenie części placu manewrowego (przyjęto 1m przy nowym krawężniku)</p> <p>35,5+6</p> <p style="text-align: right;">razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p>41.500</p> <p>41.500</p>
02.00.00.ROBOTY ZIEMNE			
02.01.01.Wykonanie wykopów i nasypów			
15	<p>Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odleglosc do 1,0km</p> <p>wg tabeli robót ziemnych 86,11</p> <p style="text-align: right;">razem</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>	<p>86.110</p> <p>86.110</p>
16	<p>Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t</p> <p>wg tabeli robót ziemnych 87,92</p> <p>grunt z dokopu 25,66</p> <p style="text-align: right;">razem</p>	<p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p>	<p>87.920</p> <p>25.660</p> <p>113.580</p>
17	<p>Dowóz gruntu nasypowego. na odl.do 1 km sam.samowylad.(dokop)</p> <p>do przywiezienia tabela robót ziemnych 25,66</p> <p style="text-align: right;">razem</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>	<p>25.660</p> <p>25.660</p>
18	<p>Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))</p> <p>wg tabeli robót ziemnych 87,92</p> <p>grunt z dokopu 25,66</p> <p style="text-align: right;">razem</p>	<p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p>	<p>87.920</p> <p>25.660</p> <p>113.580</p>
03.02.01a.REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ OBCYCH			
19	Regulacja pionowa włazów kanałowych-właz kanałowy do montażu klasy C-25	szt	1.000
D.04.00.00.PODBUDOWY			
D.04.01.01.Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
20	<p>Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV</p> <p>Nawierzchnia ścieżki rowerowej i pieszo rowerowej 30,2</p> <p>86,4+71,2</p> <p>341,5</p> <p style="text-align: right;">razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>30.200</p> <p>157.600</p> <p>341.500</p> <p>529.300</p>
D.04.04.00 Podbudowa z kruszyw naturalnych			
21	<p>Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie</p> <p>Nawierzchnia ścieżki rowerowej i pieszo rowerowej 30,2</p> <p>86,4+71,2</p> <p style="text-align: right;">razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>30.200</p> <p>157.600</p> <p>187.800</p>
04.04.02.Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o gr.15cm			
22	<p>Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm-analogia podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5mm gr. 15cm</p> <p>Nawierzchnia ścieżki rowerowej i pieszo rowerowej 30,2</p> <p>86,4+71,2</p> <p>341,5</p> <p style="text-align: right;">razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>30.200</p> <p>157.600</p> <p>341.500</p> <p>529.300</p>

Budowa ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż jeziora Goldap

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
23	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-Analogia warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 4/8mm gr.2cm Nawierzchnia ścieżki rowerowej i pieszo rowerowej 30,2 86,4+71,2 341,5	m2 m2 m2 razem	30.200 157.600 341.500 529.300
D.05.00.00. NAWIERZCHNIE			
24	Mineralno-epoksydowa nawierzchnia wodoprzepuszczalna o gr.min.2.5cm z kruszywa naturalnego 2/5mm polodowcowego płukanego Nawierzchnia ścieżki rowerowej i pieszo rowerowej 30,2 86,4+71,2 341,5	m2 m2 m2 razem	30.200 157.600 341.500 529.300
D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
07.01.01.Oznakowanie poziome			
25	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie cienkowarstwowe 9,3+10+5	m2 razem	24.300 24.300
07.02.01.Oznakowanie pionowe			
26	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 6	szt razem	6.000 6.000
27	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2- II kat.wg wykazu 9	szt razem	9.000 9.000
D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
D.08.01.01. Krawężniki betonowe			
28	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Przy placu manewrowym Krawężnik 15*22cm (6*0,06) Krawężnik 15*30cm (3+3+25,5+2+2+15)*0,064 15*0,064	m3 m3 m3 razem	0.360 3.232 0.960 4.552
29	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Krawężnik 15*30cm (3+3+25,5+2+2+15) 15	m m razem	50.500 15.000 65.500
30	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej Krawężnik 15*22cm 6	m razem	6.000 6.000
D.08.02.02. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej-oddzielenie ścieżki biegnącej wzdłuż parkingu grafitowa bez fazy (po 2 rzędy) oddzielenie ścieżki 6*2*0,2	m2 razem	2.400 2.400
32	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem-kostka z górną powierzchnią płukaną koloru czerwonego połączenie z istniejącą ścieżką Promenady 5,5	m2 razem	5.500 5.500
D.08.03.01. Obrzeża betonowe			
33	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,5+1+8,5+2+9,5+1+25,5+3+1 3+17+17+27,5+9+47 49+9+27,5+18+17+5	m m m	58.000 120.500 125.500

Przedmiar

Budowa ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż jeziora Goldap

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	18	m	18.000
	15	m	15.000
	razem	m	337.000
	D.09.00.00. ZIELEŃ		
	D.09.01.01. ZIELEŃ DROGOWA		
34	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim		
	85,4	m ³	85.400
	razem	m ³	85.400
35	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia R=0.955		
	85,4*0,001	ha	0.085
	razem	ha	0.085
36	Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych		
	8	szt	8.000
	razem	szt	8.000
37	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych-cięcie pielęgnacyjne drzew		
		szt	8.000
	10.10.01. Rury osłonowe na kablach TP		
38	Lokalizacja kabli teletechnicznych		
		szt.	1.000
39	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		
	(8)*0,4*0,9	m ³	2.880
	razem	m ³	2.880
40	Montaż rur osłonowych APS fi 110mm - dwudzielna - na istn. kablach TP S.A		
	8	m	8.000
	razem	m	8.000
41	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		
	(8)*0,6*0,9	m ³	4.320
	razem	m ³	4.320
42	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
	(8)*0,6*0,9	m ³	4.320
	razem	m ³	4.320
	Budowa ciągu pieszo - rowerowego od Parku Zdrojowego do ulicy Wczasowej		
	I. ROBOTY DROGOWE		
	D.01.00.00. ROBOTY BPRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.01. Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych		
43	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-wytyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą zadania		
	1,34757	km	1.348
	razem	km	1.348
	D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów		
44	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych		
	krzaki-róża 0,1	ha	0.100
	razem	ha	0.100
45	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem		
	650	m ²	650.000
	razem	m ²	650.000
46	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm(analogia o średnicy do 8cm)		
	68	szt	68.000
	razem	szt	68.000
47	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm		
		szt	27.000
48	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm		
		szt	27.000
49	Transport dłużyc na odległość do 2km		
		m ³	36.000

Przedmiar

Budowa ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż jeziora Goldap

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
50	Transport karpiny na odległość do 2km-transport wraz z utylizacją	mp	46.000
51	Transport gałęzi na odległość do 2km-transport wraz z utylizacją	mp	36.000
52	Doplata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc	m3	36.000
53	Doplata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi	mp	82.000
D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu			
54	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R=0,955 1240,66/0,15	m2	8.271.067
	razem	m2	8.271.067
55	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-Odwiezienie humusu na odległość do 1km celem późniejszego wykorzystania, pozostała ilość do utylizacji 1240,66	m3	1.240.660
	razem	m3	1.240.660
D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg			
56	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej-analogia rozbiórka deski krawężniowej wzdłuż istniejącego ciągu dla pieszych przy parku zdrojowym 765	m	765.000
	razem	m	765.000
57	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm istniejące schody na działce 1980 $((19,65*6,6)+12)*0,4$	m2	56.676
	razem	m2	56.676
58	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm istniejące schody na działce 1980 $((19,65*6,6)+12)*0,4$	m2	56.676
	razem	m2	56.676
59	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 56,676	m3	56.676
	razem	m3	56.676
60	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	56.676
61	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej rozbiórka początku i końca ścieżki przy moło 4+3,8	m	7.800
	razem	m	7.800
62	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu-wraz z utylizacją obrzeże betonowe 7,8*0,3*0,08	m3	0.187
	razem	m3	0.187
63	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km-wraz z utylizacją 0,187	m3	0.187
	razem	m3	0.187
64	Demontaż ławek parkowych wraz z przekazaniem dla Zamawiającego	szt.	7
65	Demontaż koszy na śmieci wraz z przekazaniem dla Zamawiającego	szt.	6
02.00.00.ROBOTY ZIEMNE			
02.01.01.Wykonanie wykopów i nasypów			
66	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 wg tabeli robót ziemnych 2222,79	m3	2.222.790
	razem	m3	2.222.790
67	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojednymi statycznymi ogumionymi 10t		

Budowa ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż jeziora Goldap

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	wg tabeli robót ziemnych 460,96 grunt z dokopu 254,74	m3 m3	460.960 254.740
	razem	m3	715.700
68	Dowóz gruntu nasypowego. na odl.do 1 km sam.samowylad.(dokop) do przywiezienia tabela robót ziemnych 254,74	m3	254.740
	razem	m3	254.740
69	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) wg tabeli robót ziemnych 460,96 grunt z dokopu 254,74	m3 m3	460.960 254.740
	razem	m3	715.700
D.04.00.00.PODBUDOWY			
D.04.01.01.Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
70	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nawierzchnia ścieżki pieszo rowerowej 3000,3 1232,8 12	m2 m2 m2	3.000.300 1.232.800 12.000
	razem	m2	4.245.100
D.04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające			
71	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Nawierzchnia ścieżki pieszo rowerowej 3000,3 1232,8 12 odcinek z nawierzchni optymalnej -383	m2 m2 m2 m2	3.000.300 1.232.800 12.000 -383.000
	razem	m2	3.862.100
04.04.02.Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o gr.15cm			
72	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm-analogia podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5mm gr. 15cm Nawierzchnia ścieżki pieszo rowerowej 3000,3 1232,8 12 -383	m2 m2 m2 m2	3.000.300 1.232.800 12.000 -383.000
	razem	m2	3.862.100
73	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-Analogia warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 4/8mm gr.2cm Nawierzchnia ścieżki pieszo rowerowej 3000,3 1232,8 12 -383	m2 m2 m2 m2	3.000.300 1.232.800 12.000 -383.000
	razem	m2	3.862.100
D.05.00.00. NAWIERZCHNIE			
74	Mineralno-epoksydowa nawierzchnia wodoprzepuszczalna o gr.min.2,5cm z kruszywa naturalnego 2/5mm Nawierzchnia ścieżki pieszo rowerowej 3000,3 1232,8 12 -383	m2 m2 m2 m2	3.000.300 1.232.800 12.000 -383.000
	razem	m2	3.862.100
75	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym gliniastym-analogia mieszanka optymalna zwirowo-gliniasta 0/20mm o gr.10cm odcinek od km 1+064.77-1+170,04 383	m2	383.000
	razem	m2	383.000
D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
07.01.01.Oznakowanie poziome			
76	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie cienk warstwowe 58,3	m2	58.300
	razem	m2	58.300
07.02.01.Oznakowanie pionowe			

Budowa ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż jeziora Goldap

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
77	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
	9	szt	9.000
	razem	szt	9.000
78	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m ² - II kat.wg wykazu		
	11	szt	11.000
	razem	szt	11.000
D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
D.08.03.01. Obrzeża betonowe			
79	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	1340,57*2	m	2.681.140
	88	m	88.000
	-236,6	m	-236.600
	razem	m	2.532.540
D.09.00.00. ZIELEŃ			
D.09.01.01. ZIELEŃ DROGOWA			
80	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim		
	671,52	m ³	671.520
	razem	m ³	671.520
81	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia R=0.955		
	671,52*0,001	ha	0.672
	razem	ha	0.672
82	Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych		
	68	szt	68.000
	razem	szt	68.000
83	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dolach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z całkowitą zaprawą dolów		
	Drzewa o obwodzie pni na wys.1,0m 10-12cm-lipa drobnolistna zastabilizowane przy użyciu co najmniej trzech palików o średnicy 8cm i długości 200cm wbitych w ziemię równomiernie po obwodzie bryły korzeniowej, na głębokość co najmniej 40cm. Paliki powinny zostać stężone dwoma poziomami poprzeczek wykonanych z kantówki o przekroju 4cm x 7cm. Do tak przygotowanej konstrukcji należy przymocować pień drzewa za pomocą trzech opasek z taśmy technicznej,Drzewa o obwodzie pni na wys.1,0m 10-12cm i wys.min.1,5m-gatunek drzew zgodnie z uzyskaną decyzją-np.Lipa drobnolistna. 70	szt	70.000
	razem	szt	70.000
84	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych-cięcie pielęgnacyjne drzew		
	65	szt	65.000
	razem	szt	65.000
10.10.01. Rury osłonowe na kablach TP			
85	Lokalizacja kabli energetycznych	szt.	2.000
86	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		
	(8)*0,4*0,9	m ³	2.880
	razem	m ³	2.880
87	Montaż rur osłonowych APS fi 110mm - dwudzielna - na istn. kablach en		
	8	m	8.000
	razem	m	8.000
88	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		
	(8)*0,6*0,9	m ³	4.320
	razem	m ³	4.320
89	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
	(8)*0,6*0,9	m ³	4.320
	razem	m ³	4.320
ROBOTY ELEKTRYCZNE			
Oświetlenie i zasilanie monitoringu			
90	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		

Przedmiar

Budowa ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż jeziora Goldap

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	1669*0,8*0,4	m3	534.080
		razem	m3 534.080
91	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1602*2	m	3.204.000
		razem	m 3.204.000
92	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 50mm - w fundamentach	m	228.000
93	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 4x35mm2	m	1.602.000
94	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	354.000
95	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	136.000
96	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1669*0,4*0,8	m3	534.080
		razem	m3 534.080
97	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 70*4	szt.żył	280.000
		razem	szt.żył 280.000
98	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowach kablowych bez mocowania - bednarka FeZn25x4mm	m	1.956.000
99	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.	57.000
100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.	11.000
101	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	11.000
102	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	57.000
103	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m	kpl.przew.	68.000
104	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	69.000
105	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	69.000
106	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3.000
107	Przebudowa szafki oświetleniowej SO	kpl	1.000
Monitoring			
108	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0.407
109	Wciąganie kabli światłowodowych do kanału wtórnej z rur z warstwą poślizg z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dl. 2 km	km	0.407
110	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.	1.000
111	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow.	odc.	1.000
112	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	1.000
113	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - kamera wizyjna	szt.	3.000
114	Budowa linii światłowodowej z konwerterem do istniejącego rejestratora wewnątrz budynku pijalni oraz od studni SK-1 (z wyposażeniem studni) do kamer na słupach wraz z podłączeniem i uruchomieniem 3 kamer z montażem rejestratora 8 kanałowego wg projektu wykonawczego	kpl	1.000
BUDOWA MOR-U (MIEJSCA OBSŁUGI ROWERZYSTÓW)-MAŁA ARCHITEKTURA			
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - CPV 45111200-0			
WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW			
115	Ręczne karczowanie drzew fi 26-35 cm R=0.96	szt	6.000
116	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków gęstych R=0.96		

Budowa ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż jeziora Goldap

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Krzewy wielogatunkowe 0,0001*350	HA	0.035
	razem	HA	0.035
117	Wywożenie dłużyc, karpin i gałęzi na odległość do 2 km R=0.96	m3	5.000
118	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde następne 0,5 km - krotność x 16 R=0.96 5*16	m3	80.000
	razem	m3	80.000
ROBOTY ROBIÓRKOWE ZIEMNE			
119	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami R=0.96	m2	350.000
120	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub - krotność x5 R=0.96 350*5	m2	1.750.000
	razem	m2	1.750.000
121	Załadunek humusu z hald koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km R=0.96 350*0,40	m3	140.000
	razem	m3	140.000
122	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - krotność x4 R=0.96 Poz,1,2,30 140*4	m3	560.000
	razem	m3	560.000
Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - CPV 45112720-8			
ROBOTY BUDOWLANE			
ROBOTY ZIEMNE			
123	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km - wykop przestrzenny korytowanie pod warstwy posadzkowe R=0.96 Taras 335*0,78	m3	261.300
	razem	m3	261.300
124	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km - pogłębienie pod fundamenty R=0.96 Fundamenty po obwodzie 0,77*0,5*80,96 Fundamenty schodki 0,77*0,5*20,19 0,77*0,5*12,04 Poz,2,1,1,30 -29,429	m3	31.170
		m3	7.773
		m3	4.635
		m3	-29.429
	razem	m3	14.149
125	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km R=0.96 Chudy beton pod fund 0,10*0,35*(80,96+20,19+12,04) Fundamenty 0,25*0,90*(80,96+20,19+12,04)	m3	3.962
		m3	25.468
	razem	m3	29.430
126	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4 - krotność x8 R=0.96 Poz,2,1,1,10 261,30*8 Poz,2,1,1,20 14,149*8 Poz,2,1,1,30 29,429*8	m3	2.090.400
		m3	113.192
		m3	235.432
	razem	m3	2.439.024
127	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm mieszarką	m2	335.000
128	Warstwa dolna podbudowy grub 15 cm z tłuczni kamienno transport samochodem R=0.96	m2	335.000
129	Warstwa dolna podbudowy z tłuczni kamienno - dodatek za 1 cm - krotność x10 R=0.96 335*10	m2	3.350.000
	razem	m2	3.350.000

Przedmiar

Budowa ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż jeziora Goldap

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
130	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m2	335.000
131	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - krotność x20 335*20	m2	6.700.000
	razem	m2	6.700.000
FUNDAMENTY, ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
132	Podłoża grub 5 cm bez deskowania R=0.96 Chudy beton pod fundamenty 0,35*(80,96+20,19+12,04)	m2	39.617
	razem	m2	39.617
133	Podłoża gr 5 cm bez deskowania - dodatek za dalsze 5 cm, beton C8/10 (B10) R=0.96 Chudy beton pod fundamenty 0,35*(80,96+20,19+12,04)	m2	39.617
	razem	m2	39.617
134	Zbrojenie ścian fundamentowych - pręty gładkie fi 6 mm R=0.96 Fundamenty ((0,20*2+0,80*2+0,1)*4)*(80,96+20,19+12,04)*0,222*0,001	Mg	0.211
	razem	Mg	0.211
135	Zbrojenie elem budynków i budowli pręty zębrow fi 12 mm R=0.96 Fundamenty (80,96+20,19+12,04)*9*0,888*0,001	Mg	0.905
	razem	Mg	0.905
136	Ściany fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu C20/25 (B-25) betonowanie pompą R=0.96 Fundamenty 0,25*0,90*(80,86+20,19+12,04)	m3	25.445
	razem	m3	25.445
PLYTA ŻELBETOWA			
137	Płyta tarasu, żelbetowa z betonu C20/25 (B-25), betonowanie pompą - grubość 10 cm R=0.96 Taras+schody (282+13,30+4,0)*0,10 Siedziska dwuos, -4,33*4*0,10 Siedziska jednoos, -2,42*2*0,10 Hamaki -7,43*0,10 -7,20*0,10 Fundament wiata -5,00*0,10	m3	29.930
		m3	-1.732
		m3	-0.484
		m3	-0.743
		m3	-0.720
		m3	-0.500
	razem	m3	25.751
138	Płyta tarasu, żelbetowa z betonu C20/25 (B-25), betonowanie pompą - pogrubiona płyta pod urządzenia - grubość 20 cm R=0.96 Siedziska dwuos, 4,33*4*0,20 Siedziska jednoos, 2,42*2*0,20 Hamaki 7,43*0,20 7,20*0,20 Fundament wiata 5,00*0,20	m3	3.464
		m3	0.968
		m3	1.486
		m3	1.440
		m3	1.000
	razem	m3	8.358
139	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie fi do 7 mm R=0.96 Płyta 10cm ((282+13,30+4,0)*14*0,222*0,001)*2 Płyta 20cm ((4,33*4+2,42*2+7,43+7,20)*14*0,222*0,001)*2	Mg	1.860
		Mg	0.229
	razem	Mg	2.089
140	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie fi do 8-14 mm R=0.96 (5,00*25*0,888*0,001)*2	Mg	0.222
	razem	Mg	0.222

Budowa ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż jeziora Goldap

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
IZOLACJE			
141	Izolacja pionowa ław i ścian fundamentowych cementową powłoką przeciwwilgociową z gruntowaniem R=0.96 Fundamenty 0,90*(80,96+20,19+12,04)*2	m2	203.742
	razem	m2	203.742
142	Izolacja wodoszczelna z zaprawy mineralnej wodoszczelnej R=0.96 Płyta 335 Ławki 0,30*(4,50+1,45*2) 0,48*2*(4,50+1,45*2) Ławki-hamak 0,30*(5,20+2,06+3,65+2,46+5,32+1,47+2,52+4,46) 0,48*2*(5,20+2,06+3,65+2,46+5,32+1,47+2,52+4,46)	m2	335.000
		m2	2.220
		m2	7.104
		m2	8.142
		m2	26.054
	razem	m2	378.520
143	Uszczelnienie wodoszczelne szczelin dylatacyjnych systemowe Dylatacja płyty w polach 6x6 10*6*2 Dylatacja płyty 20cm 1*2+5*2 2,41*2*2 1*2*2 1,8*2*4 2,41*2*4	metr	120.000
		metr	12.000
		metr	9.640
		metr	4.000
		metr	14.400
		metr	19.280
	razem	metr	179.320
WIATA			
144	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej z zabezpieczonej 1-krotnie farbą antykorozyjną. Elementy konstrukcji o masie ok. 50 kg Żebra 0,001*(5,90*7*17,90) Elementy dodat, 0,25	Mg	0.739
		Mg	0.250
	razem	Mg	0.989
145	Mocowanie elementów stalowych do elementów betonowych i żelbetowych, za pomocą kotew wklejanych wraz z wywierceniem otworów Słupy 7*4	szt	28.000
	razem	szt	28.000
146	Malowanie farbą chlorokauczukową gruntującą i emalią zmontowanych elementów stalowych konstrukcji wsporczej dachu	Mg	0.989
147	Deski okapowe, gzymsowe, wiatrownice itp	m3	0.200
148	Deskowanie połaci dachowych - pod pokrycie blachą na rąbek stojący R=0.96 Wiata dach 5,92*4,72	m2	27.942
	razem	m2	27.942
149	Ułożenie maty wentylacyjnej rozdzielającej systemowej pod blachę na rąbek stojący R=0.96 Wiata dach 5,92*4,72	m2	27.942
	razem	m2	27.942
150	Pokrycie dachu powierzchni ponad 100 m2 blachą powlekaną grub 0,6 mm na podwójny rąbek stojący R=0.96 Wiata dach 5,92*4,72	m2	27.942
	razem	m2	27.942
151	Obicie deskami kompozytowymi gładkimi wiaty od spodu - analogia R=0.96 5,92*4,72	m2	27.942
	razem	m2	27.942
152	Obróbki blacharskie z blachy powlekaną o szer do 25 cm R=0.96	m2	5.000
OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE			

Budowa ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż jeziora Goldap

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
153	Okładzina tarasu z deski kompozytowej ryflowanej, antypoślizgowość min. R10, grubość deski min. 25 mm, montaż deski za pomocą niewidocznego systemu montażu do legarów kompozytowych opartych na regulowanych wspornikach tarasowych - całość jako rozwiązanie systemowe jednego producenta		
	+0,90 11,63+13,86*0,45	m2	17.867
	+0,45 25,99+27,08*0,45	m2	38.176
	Taras 297,90	m2	297.900
	-11,56-11,21-0,8*2,20*2-1,6*2,20*4-1,45*0,30*2-0,50*4,65	m2	-43.565
	razem	m2	310.378
154	Okładzina z deski kompozytowej gładkiej, grubość deski min. 25 mm, montaż deski za pomocą niewidocznego systemu montażu do legarów kompozytowych mocowanych do murków - całość jako rozwiązanie systemowe jednego producenta		
	Lawki 12,81-6,60	m2	6.210
	12,42-6,38	m2	6.040
	Lawka-boki 0,45*(16,04+11,58+15,39+11,43+5,30+2,48*2)	m2	29.115
	Lawka-siedzisko 0,45*(1,70*2+4,64)	m2	3.618
	Leżaki 3,25*(1,65*4+0,85*2)	m2	26.975
	razem	m2	71.958
155	Okładzina wiaty od wewnątrz z deski kompozytowej gładkiej, grubość deski min. 25 mm, montaż deski za pomocą niewidocznego systemu do konstrukcji wiaty - całość jako rozwiązanie systemowe jednego producenta		
	Wiaty 5,10*4,72	m2	24.072
	razem	m2	24.072
156	Wykonanie hamaków z siatki polipropylenowej - zakup dostawa i montaż	m2	12.940
PERGOLA			
157	Drewniana podkonstrukcja spełniająca funkcję pergoli pod projektowane nasadzenia pnączy - analogia R=0.96 21,0*3,0	m2	63.000
		razem	m2
158	Zakup materiału roślinnego - Bluszcz Pospolity "Goldheart" (Hederia Helix)	szt	21.000
159	Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3. dół głębokości 0,3 m z całkowitą zaprawą R=0.96	szt	21.000
160	Ręczne rozrzucenie mieszanki torfu i ziemi urodzajnej grub 2 cm w terenie płaskim - krotkość x3 R=0.96 25*0,0001*3	HA	0.008
		razem	HA
161	Analogia. Ściółkowanie powierzchni płaskiej pod drzewami i krzewami ogrodową korą drzew iglastych, niesortowaną, warstwą grubości 6 cm R=0.96 25*0,0001*3	HA	0.008
		razem	HA
162	Pielęgnacja krzewów liściastych przeprowadzana w okresie gwarancyjnym R=0.96	szt	21.000
WYPOSAŻENIE MOR			
163	Wykonanie leżaka jednoosobowego 80 x 220 w konstrukcji ze stali nierdzewnej z dostawą i montażem 0,80*2,20*2	m2	3.520
		razem	m2
164	Wykonanie leżaka dwuosobowego 160 x 220 w konstrukcji ze stali nierdzewnej z dostawą i montażem 1,60*2,20*4	m2	14.080
		razem	m2
165	Stół 80 x 120, konstrukcja ze stali nierdzewnej – faktura widoczna śrutowana, wykończenie góry i boków - deska gładka kompozytowa grubości min. 25 mm mocowana do konstrukcji za pomocą niewidocznego systemu montażu - dostawa i montaż	szt	2.000
166	Stojak na rowery wykonany ze stali nierdzewnej na 6 rowerów, przystosowany do wszystkich typów i wielkości rowerów także tych wyposażonych w hamulce tarczowe, konstrukcja ze stali nierdzewnej – faktura widoczna śrutowana - dostawa i montaż	szt	1.000

Przedmiar

Budowa ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż jeziora Goldap

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
167	Samoobsługowa Stacja Naprawy Rowerów przystosowana do użycia w przestrzeni publicznej ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	kmpl	1.000
168	Tablica informacyjna, szerokość ok. 170 cm, wysokość ok. 240 cm, konstrukcja ze stali nierdzewnej – faktura widoczna śrutowana, powierzchnia ekspozycyjna – 125×160 cm - dostawa i montaż	kmpl	1.000
169	Luneta odporna na działanie czynników atmosferycznych, przeznaczona do obserwacji z tarasów - dostawa i montaż	kmpl	1.000
170	Zestaw koszy do segregacji śmieci - dostawa i montaż	szt	1.000
171	Kosz na śmieci z daszkiem - dostawa i montaż	szt	7.000
172	Dostawa i montaż koszy na odpady z daszkiem o wym.ok.370x300x1030mm wykonany ze stali kwasoodpornej obłożony drewnem egzotycznym z logo-wzdłuż ścieżki	szt.	10
173	Dostawa i montaż ławki parkowej fundamentowanej wykonanej ze stali kwasoodpornej z drewnem egzotycznym-wzdłuż ścieżki	szt.	9