

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszko-rowerowej w obrębie plaży miejskiej w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>Przebudowa istniejącej ścieżki pieszko-rowerowej w obrębie plaży miejskiej w Elku</b>		
	<b>ROBOTY DROGOWE</b>		
	<b>D.01.01.01 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z koszt organizacji ruchu oraz projektem organizacji ruchu na czas robót i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej zadania	kpl	1,000
	<b>Roboty związane z wykonaniem Ścieżki rowerowej-ROBOTY DROGOWE</b>		
	<b>D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu-Wzdłuż ścieżki rowerowej</b>		
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Odcinek przy Plaży Miejskiej (308*4)/2 (302*1,5)/2	m2 m2 razem	616,000 226,500 842,500
	<b>D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg i ogrodzeń</b>		
3	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej-analogia kostka brukowa betonowa gr.8cm-Materiał do odwiezienia w miejsce wskazane przez Zamawiającego Przy plaży Miejskiej 423,6+867+321	m2 razem	1.611,600 1.611,600
4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku Przy plaży Miejskiej 1611,6*0,08	m3 razem	128,928 128,928
5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 5) Przy plaży Miejskiej 1611,6*0,08	m3 razem	128,928 128,928
6	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,010
7	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej Odcinek 40+50+24+16+20+55+55+19+10+15+10+30+30+30+25+36+15+40+15+26+26+30	m razem	617,000 617,000
	<b>02.00.00.ROBOTY ZIEMNE</b>		
	<b>02.01.01.Wykonanie wykopów i nasypów wraz z wymianą gruntu</b>		
8	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 wg tabeli robót ziemnych (224,4)/2	m3 razem	112,200 112,200
9	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (Krotność= 9) wg tabeli robót ziemnych (224,4)/2	m3 razem	112,200 112,200
10	Dowóz gruntu nasypowego. na odl.do 1 km sam.samowylad.(dokop) wg.tabeli robót ziemnych-część rowerowa (230,22)/2	m3 razem	115,110 115,110
11	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) wg.tabeli robót ziemnych-część rowerowa (230,22)/2	m3 razem	115,110 115,110
	<b>04.00.00.PODBUDOWY</b>		
	<b>04.01.01.Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>		
12	Koryta o głębokości do 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Odcinek przy Plaży Miejskiej pod ścieżkę rowerową (149,3+141,2+121+161,3+293+87+75,5)*1,2 wybruk 56+18+8	m2 m2 razem	1.233,960 82,000 1.315,960
13	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Odcinek przy Plaży Miejskiej pod ścieżkę rowerową (149,3+141,2+121+161,3+293+87+75,5)*1,2 wybruk 56+18+8	m2 m2 razem	1.233,960 82,000 1.315,960

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej w obrębie plaży miejskiej w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>04.03.01.Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
14	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Odcinek ścieżki przy Plaży Miejskiej ścieżka rowerowa 149,3+141,2+121+161,3+293+87+75,5	m2	1.028,300
	razem	m2	1.028,300
<b>04.04.02.Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie</b>			
15	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego kat.C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15cm-Ścieżka rowerowa Odcinek ścieżki przy Plaży Miejskiej ścieżka rowerowa 149,3+141,2+121+161,3+293+87+75,5	m2	1.028,300
	razem	m2	1.028,300
16	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego kat.C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15cm-Chodnik wraz z wybrukiem Odcinek przy Plaży Miejskiej wybruk 56+18+8	m2	82,000
	razem	m2	82,000
<b>04.05.01.Ulepszone podłoże z gruntu sabilizowanego cementem</b>			
17	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem o RM=1,5MPa Odcinek przy Plaży Miejskiej pod ścieżkę rowerową 149,3+141,2+121+161,3+293+87+75,5 wybruk 56+18+8	m2	1.028,300
	razem	m2	1.110,300
<b>05.00.00.NAWIERZCHNIE</b>			
<b>05.03.01.Nawierzchnie z kostki kamiennej</b>			
18	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej-szaraz wypełnieniem spoin żywica epoksydowa przeznaczona do dużych obciążeń o wytrzymałości na zginanie min 20N/mm2 i wytrzymałości na sciskanie nie mniej niż 70N/mm2-Wybruk pomiędzy ścieżką a chodnikiem Odcinek przy Plaży Miejskiej 56+18+8	m2	82,000
	razem	m2	82,000
<b>05.03.05. Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 8S 50/70 gr.5cm-Odcinek przy Plaży Miejskiej</b>			
19	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm Odcinek ścieżki przy Plaży Miejskiej ścieżka rowerowa 149,3+141,2+121+161,3+293+87+75,5	m2	1.028,300
	razem	m2	1.028,300
20	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 2) Odcinek ścieżki przy Plaży Miejskiej ścieżka rowerowa 149,3+141,2+121+161,3+293+87+75,5	m2	1.028,300
	razem	m2	1.028,300
<b>07.00.00.URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>07.01.01.Oznakowanie poziome</b>			
21	Oznakowanie poziome grubowarstwowe termoplastyczne zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 49,6	m2	49,600
	razem	m2	49,600
<b>07.02.01.Oznakowanie pionowe</b>			
22	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	13,000
23	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2-TARCZE MINI	szt	8,000
24	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2- I i II kat.wg wykazu	szt	5,000
25	Blokady uchylnie z zamkiem	szt	2,000
26	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m-Analogia Barierki ochronne typ Olsztyński-Szczablankowe 41	m	41,000
	razem	m	41,000
<b>08.00.00.ELEMENTY ULIC</b>			
<b>08.01.01.Krawężniki betonowe</b>			
27	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża Odcinek przy Plaży Miejskiej (110+95+81+108+196+58+53+8)*0,03	m3	21,270
	razem	m3	21,270
<b>08.03.01.Obrzeża betonowe</b>			
28	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Odcinek przy Plaży Miejskiej		

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszko-rowerowej w obrębie plaży miejskiej w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	(110+95+81+108+196+58+53+8)	m	709,000
	razem	m	709,000
	<b>09.01.01.Zieleń drogowa</b>		
29	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Przy Plaży Miejskiej 2096	m2	2.096,000
	razem	m2	2.096,000
30	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm (Krotność= 2) Przy Plaży Miejskiej 2096	m2	2.096,000
	razem	m2	2.096,000
	<b>Roboty związane z wykonaniem Chodników-ROBOTY DROGOWE</b>		
	<b>D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>		
31	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Odcinek przy Plaży Miejskiej (308*4)/2 (302*1,5)/2	m2	616,000
	razem	m2	226,500
	<b>D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg i ogrodzeń</b>		
32	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej przejście pieszko-rowerowe (przy ulicy Parkowej) 12	m	12,000
	razem	m	12,000
33	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przejście pieszko-rowerowe (przy ulicy Parkowej) 12*0,064	m3	0,768
	razem	m3	0,768
34	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu przejście pieszko-rowerowe (przy ulicy Parkowej) 12*0,064	m3	0,768
	razem	m3	0,768
35	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 5) przejście pieszko-rowerowe (przy ulicy Parkowej) 12*0,064	m3	0,768
	razem	m3	0,768
	<b>02.00.00.ROBOTY ZIEMNE</b>		
	<b>02.01.01.Wykonanie wykopów i nasypów wraz z wymianą gruntu</b>		
36	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 wg tabeli robót ziemnych (224,4)/2	m3	112,200
	razem	m3	112,200
37	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (Krotność= 9) wg tabeli robót ziemnych (224,4)/2	m3	112,200
	razem	m3	112,200
38	Dowóz gruntu nasypowego. na odl.do 1 km sam.samowylad.(dokop) wg.tabeli robót ziemnych-część rowerowa (230,22)/2	m3	115,110
	razem	m3	115,110
39	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) wg.tabeli robót ziemnych-część rowerowa (230,22)/2	m3	115,110
	razem	m3	115,110
	<b>04.00.00.PODBUDOWY</b>		
	<b>04.01.01.Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>		
40	Koryta o głębokości do 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Odcinek przy Plaży Miejskiej pod stabilizację chodnika (200+63+8+52+24+4+15+106+111+26+15+61+243+71+112)*1,2 Wjazd 140	m2	1.333,200
		m2	140,000

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej w obrębie plaży miejskiej w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m2	1.473,200
41	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Odcinek przy Plaży Miejskiej pod stabilizację chodnika (200+63+8+52+24+4+15+106+111+26+15+61+243+71+112)*1,2 Wjazd 140	m2 m2	1.333,200 140,000
	razem	m2	1.473,200
<b>04.04.02.Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie</b>			
42	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego kat.C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15cm-Chodnik Odcinek przy Plaży Miejskiej chodniki 210+52+64+15+24+4+106+90+20+27+15+62+243+70+112+33+36	m2	1.183,000
	razem	m2	1.183,000
43	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm-Potrącenie na chodnik (grubość 10cm) (Krotność= 5) Odcinek przy Plaży Miejskiej chodniki -(210+52+64+15+24+4+106+90+20+27+15+62+243+70+112+33+36)	m2 m2	-1.183,000 -1.183,000
	razem	m2	-1.183,000
44	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego kat.C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15cm-WJAZD Wjazd 140	m2	140,000
	razem	m2	140,000
<b>04.05.01.Ulepszone podłoże z gruntu sabilizowanego cementem</b>			
45	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem o RM=1,5MPa Odcinek przy Plaży Miejskiej pod stabilizację chodnika (200+63+8+52+24+4+15+106+111+26+15+61+243+71+112)*1,2 Wjazd 140	m2 m2	1.333,200 140,000
	razem	m2	1.473,200
<b>08.00.00.ELEMENTY ULIC</b>			
<b>08.01.01.Krawężniki betonowe</b>			
46	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe przejście pieszo-rowerowe (przy ulicy Parkowej) 12 Wjazd 88,5	m m	12,000 88,500
	razem	m	100,500
47	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża Odcinek przy Plaży Miejskiej (163+46+12+40+27+8+12+83+57+16+18+8+42+195+62+74)*0,03	m3 m3	25,890 25,890
	razem	m3	25,890
48	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej przejście pieszo-rowerowe (przy ulicy Parkowej) 12 Wjazd 88,5	m m	12,000 88,500
	razem	m	100,500
<b>08.02.02.Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
49	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej(chodnik bez fazy np piccolo przy Plaży Miejskiej) Odcinek przy Plaży Miejskiej 1183	m2 m2	1.183,000 1.183,000
	razem	m2	1.183,000
50	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej Wjazd 140	m2 m2	140,000 140,000
	razem	m2	140,000
<b>08.03.01.Obrzeża betonowe</b>			
51	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Odcinek przy Plaży Miejskiej (163+46+12+40+27+8+12+83+57+16+18+8+42+195+62+74)	m m	863,000 863,000
	razem	m	863,000
<b>09.01.01.Zieleń drogowa</b>			
52	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Przy plaży Miejskiej 2160	m2 m2	2.160,000 2.160,000
	razem	m2	2.160,000
53	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm (Krotność= 2) Przy plaży Miejskiej 2160	m2 m2	2.160,000 2.160,000
	razem	m2	2.160,000

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej w obrębie plaży miejskiej w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>ROBOTY INNE</b>		
54	Montaż kompletu naprawczego dla rowerów przy miejscu obsługi rowerów_Plaża miejska	kpl	1,000
55	Wypożyczenie punktu MOR-Montaż stołu zintegrowanego z ławkami	szt	2,000
56	Wypożyczenie punktu MOR-stojaki na rowery	szt	2,000
	<b>CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne-MIEJSCE OBSŁUGI ROWERÓW-ROBOTY KONSTRUKCYJNO BUDOWLANE</b>		
	<b>Oświetlenie ścieżki pieszo - rowerowej-Plaża Miejska</b>		
	<b>Roboty montażowe</b>		
57	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 397*0.8*0.4	m3	127,040
	razem	m3	127,040
58	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 290*2	m	580,000
	razem	m	580,000
59	Rury ochronne APS110 dwudzielne na istn. kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m	6,000
60	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 75mm - w wykopie i w fundamentach 107+72	m	179,000
	razem	m	179,000
61	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	290,000
62	Układanie kabli w rurach i w fundamentach - YAKXS 4x35mm2 107+72	m	179,000
	razem	m	179,000
63	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (15*2)+3+(1*3)	szt.	36,000
	razem	szt.	36,000
64	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 397*0.4*0.8	m3	127,040
	razem	m3	127,040
65	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 36*4	szt.żył	144,000
	razem	szt.żył	144,000
66	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	435,000
67	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	5,000
68	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - ozdobne	szt.	18,000
69	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Załącznik nr 1 - opis słupów	szt.	18,000
70	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie kompletnych wg Załącznik nr 2 - opis opraw oświetleniowych	szt.	18,000
71	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	18,000
72	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
73	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	17,000
74	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
75	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	17,000
76	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
77	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	17,000
78	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
79	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	17,000

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej w obrębie plaży miejskiej w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
80	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
81	Odłączenie, załączenia napięcia	kpl	1,000
82	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - sterownik + czyjka ruchu	szt.	18,000
83	Montaż przewodów od sterownika do czujki - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	18,000
	18	kpl.przew.	18,000
	razem	kpl.przew.	18,000
84	Podłączenie do istn. sterowania oświetlenia, sprawdzenie starowania oświetlenia ulicznego projektowanego	kpl.	1,000
<b>Wymiana kabla oświetleniowego - wstawka kablowa - powiązanie istn. ośw. przy s/d/20 i s/d/201</b>			
85	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (Krotność= 2)	m	30,000
86	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - wstawka między s/d/20 i s/d/201	m	30,000
87	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*4	szt.	16,000
	razem	szt.	16,000
88	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
89	Ułożenie rur osłonowych SRS fi 160mm - zapasowy przepust pod ścieżką	m	10,000
<b>Demontaż</b>			
90	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w słupach 36+2	szt.	38,000
	razem	szt.	38,000
91	Demontaż słupów oświetleniowych	szt	21,000
92	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	21,000
93	Demontaż tabliczek zaciskowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	szt	21,000
94	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	szt	21,000
<b>ROBOTY TELETECHNICZNE</b>			
95	Wykonanie kanalizacji teletechnicznej wraz z wykonaniem instalacji światłowodów i wpięciem do systemu monitoringu miejskiego	kpl	1,000