

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej nad rzeką Elk		
	ROBOTY DROGOWE		
	D.01.01.01 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych		
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
	Roboty związane z wykonaniem Ścieżki rowerowej-ROBOTY DROGOWE		
	D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu-Wzdłuż ścieżki rowerowej		
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 1699-688-698 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 (46+104+74+24+29+50+52+32+220+40+42+61+44+42+56)/2 805*2	m2	313,000
		m2	458,000
		m2	1.610,000
	razem	m2	2.381,000
	D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg i ogrodzeń		
3	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 2,5+10,5+14+16+3,5 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 30+15+26	m	46,500
		m	71,000
	razem	m	117,500
4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 46,5*0,062 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 71*0,062	m3	2,883
		m3	4,402
	razem	m3	7,285
5	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 Odcinek od ul.Żeromskiego oraz Placu Katedralnego do Mostku 688-(70*2,5) roboty rozbiórkowe pod proj.kabel oświetleniowy-do ponownego ułożenia 3*2 do ponownego ułożenia 25*2 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 Ścieżka rowerowa 1597+60	m2	513,000
		m2	6,000
		m2	50,000
		m2	1.657,000
	razem	m2	2.226,000
6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 46,5*0,3*0,15 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 (30+15+26)*0,3*0,15 7,285	m3	2,093
		m3	3,195
		m3	7,285
	razem	m3	12,573
7	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) Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 46,5*0,3*0,15 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 (30+15+26)*0,3*0,15 7,285	m3	2,093
		m3	3,195
		m3	7,285
	razem	m3	12,573
8	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej-Materiał nadający się do ponownego wbudowania do odwiezienia w miejsce wskazane przez Zamawiającego Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 22,5+6+2+5+8+27+11+1,5+1,5+1,8+7,5+1,3+1,7+1,3+6,3+2,6+1,5+9,2+1,4+1,5 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 14+64+7+1,5+14+120+6+24+26+68+144+78+26+130+46+29+32+69+11,5+31+128+44+36+60+56+100+160+208	m	120,600
		m	1.733,000
	razem	m	1.853,600
9	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 4+8	m	12,000
	razem	m	12,000
10	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych-słupki U2 uniemożliwiające wjazd	m	5,000

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
11	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,072
12	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej Odcinek od Mostku do dz.nr 435 40+50+24+16+20+55+55+19+10+15+10+30+30+30+25+36+15+40+15+26+26+30	m	617,000
	razem	m	617,000
02.00.00.ROBOTY ZIEMNE			
02.01.01.Wykonanie wykopów i nasypów wraz z wymianą gruntu			
13	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 847,62/2 -(224,4)/2	m3	423,810
		m3	-112,200
	razem	m3	311,610
14	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 847,62/2 -(224,4)/2	m3	423,810
		m3	-112,200
	razem	m3	311,610
15	Dowóz gruntu nasypowego. na odl.do 1 km sam.samowylad.(dokop) wg.tabeli robót ziemnych-część rowerowa 969,73/2 -(230,22)/2	m3	484,865
		m3	-115,110
	razem	m3	369,755
16	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) wg.tabeli robót ziemnych-część rowerowa 969,73/2 -(230,22)/2	m3	484,865
		m3	-115,110
	razem	m3	369,755
03.02.01a.REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ OBCYCH			
17	Regulacja pionowa włączów kanałowych Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
18	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
04.00.00.PODBUDOWY			
04.01.01.Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
19	Koryta o głębokości do 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku pod stabilizację dla ścieżki rowerowej 663*1,2 pod stabilizację - wybruk 20+10+14 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 pod stabilizację dla ścieżki rowerowej 3014*1,2 pod stabilizację - wybruk 13	m2	795,600
		m2	44,000
		m2	3.616,800
		m2	13,000
	razem	m2	4.469,400
20	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku pod stabilizację dla ścieżki rowerowej 663*1,2 pod stabilizację - wybruk 20+10+14 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 pod stabilizację dla ścieżki rowerowej 3014*1,2 pod stabilizację - wybruk 13	m2	795,600
		m2	44,000
		m2	3.616,800
		m2	13,000
	razem	m2	4.469,400
04.03.01.Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
21	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku ścieżka rowerowa 553 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 ścieżka rowerowa 2512	m2	553,000
		m2	2.512,000
	razem	m2	3.065,000

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszko-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	04.04.02. Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie		
22	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego kat.C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15cm-Ścieżka rowerowa Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku ścieżka rowerowa 553 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 ścieżka rowerowa 669+78+467+192+71+48+586+319+82	m2 m2 razem	553,000 2.512,000 3.065,000
23	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego kat.C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15cm-Chodnik wraz z wybrukiem Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku wybruk 44 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 wybruk 13	m2 m2 razem	44,000 13,000 57,000
	04.05.01. Ulepszone podłoże z gruntu sabilizowanego cementem		
24	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem o RM=1,5MPa Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku stabilizacja cementem - ścieżki rowerowej 663 stabilizacja cementem - wybruk 20+10+14 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 ścieżka 3014	m2 m2 razem	663,000 44,000 3.014,000 3.721,000
	05.00.00. NAWIERZCHNIE		
	05.03.01. Nawierzchnie z kostki kamiennej		
25	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 od ul.Żeromskiego do Mostku wybruk pomiędzy ścieżką rowerową a chodnikiem 20+10+14 przy dz.nr 435 wybruk 13	m2 m2 razem	44,000 13,000 57,000
	05.03.05. Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 8S 50/70 gr.5cm-KOLOR CZERWONY-Odcinek ścieżki wzdłuż rzeki		
26	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku ścieżka rowerowa 553 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 ścieżka rowerowa 669+78+467+192+71+48+586+319+82	m2 m2 razem	553,000 2.512,000 3.065,000
27	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 2) Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku ścieżka rowerowa 553 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 ścieżka rowerowa 669+78+467+192+71+48+586+319+82	m2 m2 razem	553,000 2.512,000 3.065,000
	07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	07.01.01. Oznakowanie poziome		
28	Oznakowanie poziome grubowarstwowe termoplastyczne zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 133,29 -49,6	m2 m2 razem	133,290 -49,600 83,690
	07.02.01. Oznakowanie pionowe		
29	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 36-13	szt razem	23,000 23,000
30	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2-TARCZE MINI 28-8	szt razem	20,000 20,000
31	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2- I i II kat.wg wykazu 9-5	szt razem	4,000 4,000
32	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m-Analogia Bariery ochronne typ Olsztyński-Szczepińskie 92,5 36	m m	92,500 36,000

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszko-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
-41		m	-41,000
	razem	m	87,500
08.00.00.ELEMENTY ULIC			
08.01.01.Krawężniki betonowe			
33	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 2,5+3,5	m	6,000
	razem	m	6,000
34	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku krawężnik (2,5+3,5)*0,064 (43+50+16+21,5+33+20+24+26,5+17+25,5+16+17+24+15+8,5+23,5+9+17,5+23)*0,03 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 (835+843)*0,03	m3 m3 m3	0,384 12,900 50,340
	razem	m3	63,624
35	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,000
08.03.01.Obrzeża betonowe			
36	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku (43+50+16+21,5+33+20+24+26,5+17+25,5+16+17+24+15+8,5+23,5+9+17,5+23) Odcinek od Mostku do dz.nr 435 (835+843)	m m	430,000 1.678,000
	razem	m	2.108,000
09.01.01.Zieleń drogowa			
37	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 95*2 76*2 46*2 30 48*2 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 (41+33+83+132+229+95+308+58+24+38+264)/2 804*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	190,000 152,000 92,000 30,000 96,000 652,500 1.608,000
	razem	m2	2.820,500
38	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm (Krotność= 2) 95*2 76*2 46*2 30 48*2 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 (41+33+83+132+229+95+308+58+24+38+264)/2 804*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	190,000 152,000 92,000 30,000 96,000 652,500 1.608,000
	razem	m2	2.820,500
Roboty związane z wykonaniem Chodników-ROBOTY DROGOWE			
D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
39	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 698 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 (46+104+74+24+29+50+52+32+220+40+42+61+44+42+56)/2 805*2	m2 m2 m2	698,000 458,000 1.610,000
	razem	m2	2.766,000
D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg i ogrodzeń			
40	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 Odcinek od Placu Katedralnego do Mostku 70*2,5 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 Chodnik 1927+52+68+63+60	m2 m2	175,000 2.170,000
	razem	m2	2.345,000
41	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej-Materiał nadający się do ponownego wbudowania do odwiezienia w miejsce wskazane przez Zamawiającego		

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 1,5+17,5+2+3+3,5+2+8,5+3+3+4,5+2,5+4+74+8+8+3+84+11	m	243,000
	Odcinek od Mostku do dz.nr 435 120+24+30+22+16+35+44+23+72+30+92+84+84+44+200+176+124+68+180+2+11+36+7-20	m	1.504,000
	razem	m	1.747,000
02.00.00.ROBOTY ZIEMNE			
02.01.01.Wykonanie wykopów i nasypów wraz z wymianą gruntu			
42	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 847,62/2 -(224,4)/2	m3	423,810
	razem	m3	-112,200
		m3	311,610
43	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 847,62/2 -(224,4)/2	m3	423,810
	razem	m3	-112,200
		m3	311,610
44	Dowóz gruntu nasypowego. na odl.do 1 km sam.samowylad.(dokop) wg.tabeli robót ziemnych-część rowerowa 969,73/2 -(230,22)/2	m3	484,865
	razem	m3	-115,110
		m3	369,755
45	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) wg.tabeli robót ziemnych-część rowerowa 969,73/2 -(230,22)/2	m3	484,865
	razem	m3	-115,110
		m3	369,755
03.02.01a.REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ OBCYCH			
46	Regulacja pionowa włączów kanałowych Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
47	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
04.00.00.PODBUDOWY			
04.01.01.Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
48	Koryta o głębokości do 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku pod stabilizację dla chodnika (698)*1,2	m2	837,600
	Odcinek od Mostku do dz.nr 435 pod stabilizację dla chodnika (2843)*1,2	m2	3.411,600
	razem	m2	4.249,200
49	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku pod stabilizację dla chodnika (698)*1,2	m2	837,600
	Odcinek od Mostku do dz.nr 435 pod stabilizację dla chodnika (2843)*1,2	m2	3.411,600
	razem	m2	4.249,200
04.04.02.Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie			
50	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego kat.C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15cm-Chodnik Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku chodnik 582	m2	582,000
	Odcinek od Mostku do dz.nr 435 chodnik 141+76+116+264+380+153+87+140+196+300+182+105+105+57+43+24	m2	2.369,000
	razem	m2	2.951,000
51	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm-Potrącenie na chodnik (grubość 10cm) (Krotność= 5) Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku chodnik -582	m2	-582,000
	Odcinek od Mostku do dz.nr 435		

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	chodnik -(141+76+116+264+380+153+87+140+196+300+182+105+105+57+43+24)	m2	-2.369,000
	razem	m2	-2.951,000
	04.05.01.Ulepszone podłoże z gruntu sabilizowanego cementem		
52	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem o RM=1,5MPa Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku pod stabilizację dla chodnika (698)*1,2 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 pod stabilizację dla chodnika (2843)*1,2	m2	837,600
		m2	3.411,600
	razem	m2	4.249,200
	08.00.00.ELEMENTY ULIC		
	08.01.01.Krawężniki betonowe		
53	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku obrzeże betonowe 8*30 (126+87+25+39+6+1,5+7+4,5+21+7+46,5)*0,03 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 (833+856)*0,03	m3	11,115
		m3	50,670
	razem	m3	61,785
	08.02.02.Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
54	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej-(chodniki kostka bez fazy cegielka) Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 582 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 chodnik 141+76+116+264+380+153+87+140+196+300+182+105+105+57+43+24	m2	582,000
		m2	2.369,000
	razem	m2	2.951,000
	08.03.01.Obrzeża betonowe		
55	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku obrzeże betonowe 8*30 (126+87+25+39+6+1,5+7+4,5+21+7+46,5) Odcinek od Mostku do dz.nr 435 833+856	m	370,500
		m	1.689,000
	razem	m	2.059,500
	09.01.01.Zieleń drogowa		
56	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 44,5+44,5+69+100+30+36+10 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 41+33+83+132+229+95+308+58+24+38+264 804*2	m2	334,000
		m2	1.305,000
		m2	1.608,000
	razem	m2	3.247,000
57	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm (Krotność= 2) Odcinek od ul.Żeromskiego do Mostku 44,5+44,5+69+100+30+36+10 Odcinek od Mostku do dz.nr 435 41+33+83+132+229+95+308+58+24+38+264 804*2	m2	334,000
		m2	1.305,000
		m2	1.608,000
	razem	m2	3.247,000
	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne-MIEJSCE OBSŁUGI ROWERÓW-ROBOTY KONSTRUKCYJNO BUDOWLANE		
	WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW		
58	Ręczne karczowanie drzew fi 10-15 cm Fi 6-9 3+2+3+1+6 Fi 10-12 3+1+2 Fi 13-15 1+1+1+9+2+1+3	szt	15,000
		szt	6,000
		szt	18,000
	razem	szt	39,000
59	Ręczne karczowanie drzew fi 16-25 cm Fi 16-20 1+1+2+1	szt	5,000
	razem	szt	5,000
60	Ręczne karczowanie drzew fi 26-35 cm	szt	1,000
61	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków gęstych		

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	Krzewy wielogatunkowe 0,0001*(127+64+229) Żywopłoty 0,0001*(6,4+5,6+7+4,9)	HA	0,042
		HA	0,002
	razem	HA	0,044
62	Wywożenie dłużyc, karpin i gałęzi na odległość do 2 km	m3	5,000
63	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde następne 0,5 km - krotność x 26 5*26	m3	130,000
	razem	m3	130,000
ROBOTY ROBIÓRKOWE BUDOWLANE			
64	Rozebranie ławek na murkach z kantówki drewnianej malowanej - analogia MOR nr 1 0,5*0,60*10+0,5*1,60*10+0,5*2,30*2+0,5*5,20 MOR nr 2 0,5*1,60*12+0,5*0,60*10+0,6*0,8*5+2,30*2+0,5	m2	15,900
		m2	20,100
	razem	m2	36,000
65	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie murków z cegły klinkierowej powyżej terenu MOR nr 1 0,25*0,25*(14,70+12,80+10,20+12,40+13,20) 0,40*0,50*(4,70+4,80+5,10+5,00+5,10+3,80+3,80+6,90+7,80+11,70) MOR nr 2 0,25*0,25*(12,30+11,30+12,85+11,90+11,90) 0,40*0,50*(2,80+2,80+8,80+14,80+7,90+5,30+5,20+5,40+5,90+5,90+5,00)	m3	3,956
		m3	11,740
		m3	3,766
		m3	13,960
	razem	m3	33,422
66	Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów grub do 70 cm - rozebranie ścian fundamentowych betonowych pod murkami 0,20*1,40*(14,70+12,80+10,20+12,40+13,20) 0,20*1,40*(4,70+4,80+5,10+5,00+5,10+3,80+3,80+6,90+7,80+11,70) 0,20*1,40*(12,30+11,30+12,85+11,90+11,90) 0,20*1,40*(2,80+2,80+8,80+14,80+7,90+5,30+5,20+5,40+5,90+5,90+5,00)	m3	17,724
		m3	16,436
		m3	16,870
		m3	19,544
	razem	m3	70,574
67	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej MOR 1 355,30+4,50+4,50 MOR 2 397,10+5,30+5,30	m2	364,300
		m2	407,700
	razem	m2	772,000
68	Rozebranie obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej MOR 1 45,50+45,50+38,80 MOR 2 49,10+50,60+40,60	metr	129,800
		metr	140,300
	razem	metr	270,100
69	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu 270,100*0,15*0,20	m3	8,103
	razem	m3	8,103
70	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km 36*0,05 33,422 70,574 772,000*0,06 270,100*0,20*0,06 8,103	m3	1,800
		m3	33,422
		m3	70,574
		m3	46,320
		m3	3,241
		m3	8,103
	razem	m3	163,460
71	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - krotność x14 163,460*14	m3	2.288,440
	razem	m3	2.288,440
ROBOTY ROBIÓRKOWE ZIEMNE			
72	Ręczne usunięcie humusu z darnią grub do 15 cm z przerzutem MOR 1 9,30+8,12+10,50+9,60+15,90 MOR 2 14,80+12,70+13,20+15,00+24,50	m2	53,420
		m2	80,200
	razem	m2	133,620
73	Ręczne usunięcie humusu z darnią - dodatek za 5 cm grub z przerzutem - krotność x3		

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	133,620*3	m2	400,860
	razem	m2	400,860
74	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami - z istniejących klombów		
	MOR 1		
	448,50	m2	448,500
	MOR 2		
	412,50	m2	412,500
	razem	m2	861,000
75	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub - krotność x3		
	861*3	m2	2.583,000
	razem	m2	2.583,000
76	Załadunek humusu z hałd koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg		
	133,620*0,15	m3	20,043
	400,860*0,05	m3	20,043
	861,000*0,15	m3	129,150
	2583,000*0,05	m3	129,150
	Potrącenie z poz. 4.210		
	-174,675	m3	-174,675
	razem	m3	123,711
77	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - krotność x8		
	Poz.1.310		
	123,711*8	m3	989,688
	razem	m3	989,688
78	Rozebranie podbudowy spod kostki betonowej. Roboty ziemne koparką przedsiębiorną 0,40 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km		
	MOR 1		
	0,30*(355,30+4,50+4,50)	m3	109,290
	MOR 2		
	0,30*(397,10+5,30+5,30)	m3	122,310
	razem	m3	231,600
79	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg - krotność x8		
	231,600*8	m3	1.852,800
	razem	m3	1.852,800
	ROBOTY BUDOWLANE		
	ROBOTY ZIEMNE		
80	Wykopy koparką podsiębierną 0,40 m3 kat 3 na odkład - wykop pod fundamenty		
	Wykop przestrzenny pod Donice D3, D2, D1		
	2*1,20*(13,57+19,70+8,40)	m3	100,008
	Pod murki, kwietniki, ławki - MOR 1		
	1,20*0,80*(17,80+11,30+18,50+5,40+12,30+4,20)	m3	66,720
	Pod murki, kwietniki, ławki - MOR 2		
	1,20*0,80*(17,80+11,30+21,30+5,40+12,30+4,20)	m3	69,408
	-poz.2.1.120		
	-126,168	m3	-126,168
	razem	m3	109,968
81	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład		
	Chudy beton pod murki...MOR 1		
	0,10*0,60*(17,80+11,30+18,50+5,40+12,30+4,20)	m3	4,170
	Chudy beton pod murki...MOR 2		
	0,10*0,60*(17,80+11,30+21,30+5,40+12,30+4,20)	m3	4,338
	Ława pod murki...- MOR 1		
	0,40*(0,25+0,25)*(17,80+11,30+18,50+5,40+12,30+4,20)	m3	13,900
	Fundament pod murki...- MOR 1		
	0,70*(0,25+0,25)*(17,80+11,30+18,50+5,40+12,30+4,20)	m3	24,325
	Ława pod murki...- MOR 2		
	0,40*(0,25+0,25)*(17,80+11,30+21,30+5,40+12,30+4,20)	m3	14,460
	Fundament pod murki...- MOR 2		
	0,70*(0,25+0,25)*(17,80+11,30+21,30+5,40+12,30+4,20)	m3	25,305
	Chudy beton pod donice D1, D2, D3		
	2*0,10*0,58*(13,57+19,70+8,40)	m3	4,834
	Ława pod donice D1, D2, D3		
	2*0,40*0,38*(13,57+19,70+8,40)	m3	12,668
	Fundament pod donice D1, D2, D3		
	2*0,70*0,38*(13,57+19,70+8,40)	m3	22,168
	razem	m3	126,168
82	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3		

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	Poz.2.1.110 109,968	m3	109,968
	razem	m3	109,968
83	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 Poz.2.1.130 109,968	m3	109,968
	razem	m3	109,968
FUNDAMENTY, ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
84	Podłoża grub 5 cm bez deskowania Chudy beton pod murki...MOR 1 0,70*(17,80+11,30+18,50+5,40+12,30+4,20) Chudy beton pod murki...MOR 2 0,70*(17,80+11,30+21,30+5,40+12,30+4,20) Chudy beton pod donice D1, D2, D3 2*0,58*(13,57+19,70+8,40)	m2	48,650
		m2	50,610
		m2	48,337
	razem	m2	147,597
85	Podłoża gr 5 cm bez deskowania - dodatek za dalsze 5 cm, beton C8/10 (B10) Chudy beton pod murki...MOR 1 0,70*(17,80+11,30+18,50+5,40+12,30+4,20) Chudy beton pod murki...MOR 2 0,70*(17,80+11,30+21,30+5,40+12,30+4,20) Chudy beton pod donice D1, D2, D3 2*0,58*(13,57+19,70+8,40)	m2	48,650
		m2	50,610
		m2	48,337
	razem	m2	147,597
86	Ławy fundam żelbetowe prostok szer do 0,6 m beton C16/20 (B-20) pompą Ława pod murki...- MOR 1 0,40*(0,25+0,25)*(17,80+11,30+18,50+5,40+12,30+4,20) Ława pod murki...- MOR 2 0,40*(0,25+0,25)*(17,80+11,30+21,30+5,40+12,30+4,20) Ława pod donice D1, D2, D3 2*0,40*0,38*(13,57+19,70+8,40)	m3	13,900
		m3	14,460
		m3	12,668
	razem	m3	41,028
87	Wieniec o stosunku dł deskowanego obwodu do przekroju belki do 8,0 z betonu C16/20 (B-20) Wieniec murki...- MOR 1 0,25*(0,25+0,25)*(17,80+11,30+18,50+5,40+12,30+4,20) Wieniec murki...- MOR 2 0,25*(0,25+0,25)*(17,80+11,30+21,30+5,40+12,30+4,20) Wieniec donice D1, D2, D3 2*0,25*0,38*(13,57+19,70+8,40) Czapa na murkach pod ławki 0,10*0,60*((2*(2,00+2,75+4,10+5,40+4,10+2,75+2,00+1,50+2,85+2,90))+(2,00))	m3	8,688
		m3	9,038
		m3	7,917
		m3	3,762
	razem	m3	29,405
88	Zbrojenie elem budynków i budowli pręty gładkie fi 6 mm Ławy pod murki...- MOR 1, długości 139,00mb ((139,00/0,25)*1,22*0,222)*0,001 Ławy pod murki...- MOR 2, długości 144,60mb ((144,60/0,25)*1,22*0,222)*0,001 Ławy pod donice D1, D2, D3, długości 83,34mb ((83,34/0,25)*1,48*0,222)*0,001 Wieniec murki...- MOR 1, długości 139,00mb ((139,00/0,25)*0,92*0,222)*0,001 Wieniec murki...- MOR 2, długości 144,60mb ((144,60/0,25)*0,92*0,222)*0,001 Wieniec donice D1, D2, D3, długości 83,34mb ((83,34/0,25)*1,18*0,222)*0,001	Mg	0,151
		Mg	0,157
		Mg	0,110
		Mg	0,114
		Mg	0,118
		Mg	0,087
	razem	Mg	0,737
89	Zbrojenie elem budynków i budowli pręty żebrow fi 12 mm Ławy pod murki...- MOR 1, długości 139,00mb ((139,00*4)*0,888)*0,001 Ławy pod murki...- MOR 2, długości 144,60mb ((144,60*4)*0,888)*0,001 Ławy pod donice D1, D2, D3, długości 83,34mb ((83,34*4)*0,888)*0,001 Wieniec murki...- MOR 1, długości 139,00mb ((139,00*4)*0,888)*0,001 Wieniec murki...- MOR 2, długości 144,60mb	Mg	0,494
		Mg	0,514
		Mg	0,296
		Mg	0,494

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszko-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	$((144,60 \cdot 4) \cdot 0,888) \cdot 0,001$ Wieniec donice D1, D2, D3, długości 83,34mb $((83,34 \cdot 4) \cdot 0,888) \cdot 0,001$	Mg	0,514
		Mg	0,296
	razem	Mg	2,608
90	Fundament z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Fundament pod murki...- MOR 1 $1,00 \cdot (0,25 + 0,25) \cdot (17,80 + 11,30 + 18,50 + 5,40 + 12,30 + 4,20)$ Ława pod murki...- MOR 2 $1,00 \cdot (0,25 + 0,25) \cdot (17,80 + 11,30 + 21,30 + 5,40 + 12,30 + 4,20)$ Ława pod donice D1, D2, D3 $2 \cdot 1,05 \cdot 0,38 \cdot (13,57 + 19,70 + 8,40)$	m3	34,750
		m3	36,150
		m3	33,253
	razem	m3	104,153
91	Tynk pocieniony grub 8 mm na ścianach kategorii III mechanicznie (pod izolację) Ściany murków...- MOR 1 $1,50 \cdot (17,80 + 11,30 + 18,50 + 5,40 + 12,30 + 4,20) \cdot 2$ Ściany murków...- MOR 2 $1,50 \cdot (17,80 + 11,30 + 21,30 + 5,40 + 12,30 + 4,20) \cdot 2$ Ściany donic D1, D2, D3 $(2 \cdot 1,50 \cdot (13,57 + 19,70 + 8,40)) + (2 \cdot 1,75 \cdot (13,57 + 19,70 + 8,40))$	m2	208,500
		m2	216,900
		m2	270,855
	razem	m2	696,255
IZOLACJE			
92	Izolacja pozioma ław fundamentowych betonowych 2-warstwami papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco z gruntowaniem Chudy beton pod murki...MOR 1 $0,70 \cdot (17,80 + 11,30 + 18,50 + 5,40 + 12,30 + 4,20)$ Chudy beton pod murki...MOR 2 $0,70 \cdot (17,80 + 11,30 + 21,30 + 5,40 + 12,30 + 4,20)$ Chudy beton pod donice D1, D2, D3 $2 \cdot 0,58 \cdot (13,57 + 19,70 + 8,40)$ Ława pod murki...- MOR 1 $(0,25 + 0,25) \cdot (17,80 + 11,30 + 18,50 + 5,40 + 12,30 + 4,20)$ Ława pod murki...- MOR 2 $(0,25 + 0,25) \cdot (17,80 + 11,30 + 21,30 + 5,40 + 12,30 + 4,20)$ Ława pod donice D1, D2, D3 $2 \cdot 0,38 \cdot (13,57 + 19,70 + 8,40)$ Pod wieniec na murkach...- MOR 1 $(0,25 + 0,25) \cdot (17,80 + 11,30 + 18,50 + 5,40 + 12,30 + 4,20)$ Pod wieniec na donicach D1, D2, D3 $2 \cdot 0,38 \cdot (13,57 + 19,70 + 8,40)$ Pod wieniec na murkach...- MOR 2 $(0,25 + 0,25) \cdot (17,80 + 11,30 + 21,30 + 5,40 + 12,30 + 4,20)$	m2	48,650
		m2	50,610
		m2	48,337
		m2	34,750
		m2	36,150
		m2	31,669
		m2	34,750
		m2	31,669
		m2	36,150
	razem	m2	352,735
93	Izolacja pionowa ław i ścian fundamentowych cementową powłoką przeciwwilgociową z gruntowaniem Ściany murków...- MOR 1 $1,50 \cdot (17,80 + 11,30 + 18,50 + 5,40 + 12,30 + 4,20) \cdot 4$ Ściany murków...- MOR 2 $1,50 \cdot (17,80 + 11,30 + 21,30 + 5,40 + 12,30 + 4,20) \cdot 4$ Ściany donic D1, D2, D3 $(2 \cdot 1,50 \cdot (13,57 + 19,70 + 8,40)) + (2 \cdot 1,75 \cdot (13,57 + 19,70 + 8,40))$	m2	417,000
		m2	433,800
		m2	270,855
	razem	m2	1.121,655
OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE			
94	Analogia. Ułożenie płyt granitowych z gruntowaniem, na murkach i donicach, w kolorze czerwonym gr. 3cm, mrozoodpornych, polerowanych. Klej do klejenia granitu na zewnątrz, elastyczny.Fuga elastyczna. Murki - góra - MOR 1 $0,70 \cdot (17,80 + 0,7 + 12,30 + 0,7 + 4,10 + 0,7 + 18,50 + 0,7 + 5,40 + 0,7 + 11,30 + 0,7)$ Murki - góra - MOR 2 $0,70 \cdot (17,80 + 0,7 + 12,30 + 0,7 + 4,10 + 0,7 + 18,50 + 0,7 + 5,40 + 0,7 + 13,60 + 0,7)$ Donice d1,d2,d3 - góra - MOR 1 i 2 $0,50 \cdot (7,00 + 9,90 + 14,90) \cdot 2$ Murki - boki - MOR 1 $0,30 \cdot (17,80 + 0,7 + 12,30 + 0,7 + 4,10 + 0,7 + 18,50 + 0,7 + 5,40 + 0,7 + 11,30 + 0,7) \cdot 2$ Murki - boki - MOR 2 $0,30 \cdot (17,80 + 0,7 + 12,30 + 0,7 + 4,10 + 0,7 + 18,50 + 0,7 + 5,40 + 0,7 + 13,60 + 0,7) \cdot 2$ Donice d1 - bok - MOR 1 i 2 $0,10 \cdot 7,50 \cdot 2$ Donice d2 - bok - MOR 1 i 2	m2	51,520
		m2	53,130
		m2	31,800
		m2	44,160
		m2	45,540
		m2	1,500

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	0,20*9,20*2	m2	3,680
	Donice d3 - bok - MOR 1 i 2		
	0,30*12,50*2	m2	7,500
	Potrącenie - donice w murkach szer.30cm		
	-0,30*(0,65+1,15+2,55+1,40+1,15+1,15+1,40+2,55+1,15+0,65+2,85+1,45+1,45+2,85+1,45+0,65+1,15+2,55+1,40+1,15+1,15+1,40+2,55+1,15+0,65+2,85+1,45+1,45+2,85)	m2	-13,875
	razem	m2	224,955
95	Analogia. Ułożenie cokołów wys. 10cm z płyt granitowych z gruntowaniem, na murkach i donicach, w kolorze grafitowym gr. 2cm, mrozoodpornych, polerowanych. Klej do klejenia granitu na zewnątrz, elastyczny. Fuga elastyczna.		
	Murki - MOR 1		
	0,10*(17,80+0,7+12,30+0,7+4,10+0,7+18,50+0,7+5,40+0,7+11,30+0,7)*2	m2	14,720
	Murki - MOR 2		
	0,10*(17,80+0,7+12,30+0,7+4,10+0,7+18,50+0,7+5,40+0,7+13,60+0,7)*2	m2	15,180
	Donice d1,d2,d3 - MOR 1 i 2		
	0,10*(7,50+9,20+12,50)*2	m2	5,840
	razem	m2	35,740
PODBUDOWY			
96	Ława pod obrzeże 6x20, betonowa C8/10 (B10) 0,26*0,10m z oporem 0,10*0,10m,		
	MOR 1		
	0,036*(13,45+29,50+29,40+18,65+33,60)	m3	4,486
	MOR 2		
	0,036*(66,60+36,90+33,60)	m3	4,936
	razem	m3	9,422
97	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	MOR 1		
	13,45+29,50+29,40+18,65+33,60	metr	124,600
	MOR 2		
	66,60+36,90+33,60	metr	137,100
	razem	metr	261,700
98	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4		
		m2	1.322,670
99	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o gr.15cm i Rm=1,5 MPa		
	MOR 1		
	566,81+86,98	m2	653,790
	MOR 2		
	606,28+62,60	m2	668,880
	razem	m2	1.322,670
100	Warstwa górna podbudowy grub 5 cm z kruszywa łamanego 0/31,5mm kat.C90/3 transport samochodem		
	MOR 1		
	566,81+86,98	m2	653,790
	MOR 2		
	606,28+62,60	m2	668,880
	razem	m2	1.322,670
101	Warstwa górna podbudowy z kłińca kamiennego - dodatek za 1 cm - krotność x10		
	1322,670*10	m2	13.226,700
	razem	m2	13.226,700
NAWIERZCHNIE PLACU			
102	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 6 cm na podsypce piaskowej. Kostka o nawierzchni satynowej w układzie 7 prostokątów w kolorze szarym		
	MOR 1		
	566,81	m2	566,810
	MOR 2		
	606,28	m2	606,280
	razem	m2	1.173,090
103	Chodnik z kostki granitowej i bazaltowej, wys 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą		
	MOR 1		
	86,98	m2	86,980
	MOR 2		
	62,60	m2	62,600
	razem	m2	149,580
CPV 45223800-4: Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji			
104	Ławki szer. 50cm i 70cm, montowane na murkach, siedzisko z elementów z drewna egzotycznego z kapinosami, legary kompozytowe, mocowanie desek w systemie bez wilgotnych styków - zakup, dostawa i montaż		
	MOR 1 i 2 - murki		
	0,70*(2,00+2,80+4,10+4,10+2,80+2,00+5,40+1,50+2,90+2,90+3,00+1,50)*2	m2	49,000
	MOR 1 i 2 - donice		
	0,50*(2,90+10,00)*2	m2	12,900

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszko-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m2	61,900
105	Śmietniki żeliwne o poj. 65l, wys. 120cm z daszkiem, na własnym fundamencie - zakup, dostawa i montaż	kmpl	4,000
106	Stojaki na rowery, na własnym fundamencie - zakup, dostawa i montaż	kmpl	4,000
107	Ławki szer.50cm przy chodniku wzdłuż ścieżki rowerowej	kmpl	10,000
	CPV 45112710-2 Budowa terenów zieleni		
	ZAKUP MATERIAŁU ROŚLINNEGO		
108	Fraxinus excelsior 'Nana' (Jesion wyniosły), w doniczce, wys. min. 300cm	szt	2,000
109	Juniperus pfitzeriana (Jałowiec Pfitzera), w doniczce, wys. min. 30cm śr.60cm	szt	4,000
110	Picea glauca 'Conica' (Świerk biały 'Conica'), w doniczce, wys. min. 60 cm	szt	6,000
111	Picea pungens (Świerk srebrny), w doniczce, wys. min. 300 cm	szt	8,000
112	Pinus densiflora 'Aurea' (Sosna gęstokwiatowa 'Aurea'), w doniczce, wys. min. 150cm	szt	2,000
113	Platanus acerifolia (Platan klonolistny), w doniczce, wys. min.300cm	szt	3,000
114	Quercus rubra (Dąb czerwony), w doniczce, wys. min. 300cm	szt	1,000
115	Quercus robur 'Fastigiata' (Dąb szypułkowy 'Fastigiata'), w doniczce, wys. min. 300cm	szt	10,000
116	Rosa 'Roter Korsar' (Róża parkowa 'Roter Korsar'), w doniczce, klasa 1, min. 3 pędy,	szt	102,000
117	Buxus sempervirens (Bukszan zwyczajny), w doniczce, formowany, wys. min. 40cm	szt	161,000
118	Potentilla fruticosa 'Snowbird' (Pięciornik krzewiasty "Snowbird"), w doniczce, wys. min. 30cm	szt	22,000
119	Thymus serpyllum 'Albus' (Macierzanka piaskowa 'Albus'), w doniczce, dwuletnia	szt	264,000
120	Festuca scoparia (Kostrzewa miotlasta 'Teddybar'), w doniczce, dwuletnia	szt	72,000
121	Weigela 'Eva Rathke' (Krzewuska 'Eva Radhke'), w doniczce, wys. min. 50cm	szt	6,000
122	Cotoneaster horizontalis (Irga pozioma), w doniczce, śr. min. 60cm	szt	8,000
123	Juniperus squamata 'Blue Carpet' (Jałowiec łuskowaty 'Blue Carpet'), w doniczce, wys. min. 30cm śr.60cm	szt	10,000
124	Juniperus squamata 'Blue Spider' (Jałowiec łuskowaty 'Blue Spider'), w doniczce, wys. min. 30cm śr.60cm	szt	12,000
125	Juniperus sabina (Jałowiec sabiński), w doniczce, wys. min. 20cm śr.30cm	szt	30,000
126	Potentilla fruticosa 'Abbotswood' (Pięciornik krzewiasty "Abbotswood"), w doniczce, wys. min. 25cm Pas zieleni przy ścieżce rowerowej 1239/2	szt	619,500
	razem	szt	619,500
127	Potentilla fruticosa 'Goldfinger' (Pięciornik krzewiasty "Goldfinger"), w doniczce, wys. min. 25cm Pas zieleni przy ścieżce rowerowej 1239/2	szt	619,500
	razem	szt	619,500
	NASADZENIA		
128	Wypełnienie elementów projektowanych warstwą ziemi grub 25 cm Donice d1, d2, d3 (4,60+7,80+13,40)*2 Kwietnik P 54,60*2 Donice na murkach 0,30*(0,65+1,15+2,55+1,40+1,15+1,15+1,40+2,55+1,15+0,65+2,85+1,45+1,45+2,85+1,45+0,65+1,15+2,55+1,40+1,15+1,15+1,40+2,55+1,15+0,65+2,85+1,45+1,45+2,85)	m2	51,600
		m2	109,200
		m2	13,875
	razem	m2	174,675
129	Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 1/0,7 m z całkowitą zaprawą 2+8+3+1+10	szt	24,000
	razem	szt	24,000

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
130	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3 dół głębokości 0,7 m z zaprawą 4+6+2	szt	12,000
		szt	12,000
		razem	
131	Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,3 m z całkowitą zaprawą 102+22+6+8+167+264+72	szt	641,000
		szt	641,000
		razem	
132	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowie szer do 45 cm z całkowitą zaprawą w gruncie kategorii 3 - nasadzenia na pasie zieleni między ścieżką rowerową a chodnikiem w formie żywopłotu nieformowanego w rozstawie co 50cm Pas zieleni przy ścieżce rowerowej (4,80+40,00+22,50+108,50+58,50+15,00+13,50+19,20+19,80+94,00+61,90+23,70+15,30+36,40+68,20+18,20)*2	szt	1.239,000
		szt	1.239,000
		razem	
133	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3 dół głębokości 0,5 m z zaprawą 10+12+30	szt	52,000
		szt	52,000
		razem	
134	Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 3 w odległości 1,5m od krawędzi skwerów 52+55+91+58+56+100+120	m2	532,000
		m2	532,000
		razem	
135	Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 3 Pas zieleni przy ścieżce rowerowej 46,70+145,50+43,75+116,10+266,50+294,40+433,50	m2	1.346,450
		m2	1.346,450
		razem	
136	Ręczne rozrzućenie mieszanki torfu i ziemi urodzajnej grub 2 cm w terenie płaskim - krotność x3 177,760*0,0001	HA	0,018
		HA	0,018
		razem	
137	Rozrzućenie mieszanki torfu i ziemi urodzajnej w terenie płaskim - dodatek za 1 cm 177,760*0,0001*3	HA	0,053
		HA	0,053
		razem	
138	Analogia. Ściółkowanie powierzchni płaskiej pod drzewami i krzewami ogrodową korą drzew iglastych, niesortowaną, warstwą grubości 2 cm 177,760*0,0001	HA	0,018
		HA	0,018
		razem	
139	Analogia. Ściółkowanie powierzchni płaskiej pod drzewami i krzewami ogrodową korą drzew iglastych, niesortowaną - dodatek za 1 cm - krotność x 3 177,760*0,0001*3	HA	0,053
		HA	0,053
		razem	
ROBOTY PIELEGNACYJNE W OKRESIE GWARANCYJNYM			
140	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych 2+8+3+1+10	szt	24,000
		szt	24,000
		razem	
141	Pielęgnacja krzewów liściastych 102+22+6+8+167+264+72 Pas zieleni przy ścieżce rowerowej 1239,00	szt	641,000
		szt	1.239,000
		razem	szt
142	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych 4+6+2 10+12+30	szt	12,000
		szt	52,000
		razem	szt
143	Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim 52+55+91+58+56+100+120 Pas zieleni przy ścieżce rowerowej 46,70+145,50+43,75+116,10+266,50+294,40+433,50	m2	532,000
		m2	1.346,450
		razem	m2
144	Pielęgnacja kwietników obsadzonych różami MOR 1 i 2 25*2	m2	50,000
		m2	50,000
		razem	
Oświetlenie ścieżki pieszo - rowerowej ROBOTY ELEKTRYCZNE			
ROBOTY ELEKTRYCZNE- związane z wykonaniem oświetlenia wzdłuż ścieżki rowerowej nad rzeką Elk			
Roboty montażowe			
145	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (1326-31+42)*0.8*0.4	m3	427,840
		m3	427,840
		razem	
146	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (1326-31+3)*2	m	2.596,000
		m	2.596,000
		razem	

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszko-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
147	Rury ochronne APS110 dwudzielne na istn. kablach energetycznych	m	4,000
148	Rury ochronne SRS FI 110mm - przepust między S/39 i S/43	m	31,000
149	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie kabla	m	18,000
150	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie kabla	m	3,000
151	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 75mm - w wykopie	m	263,000
152	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 75mm - w fundamentach słupów	m	236,000
153	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie 1326-263-31	m	1.032,000
	razem	m	1.032,000
154	Układanie kabli w rurach osłonowych w wykopie i pod kładką- YAKXS 4x35mm2 263+31	m	294,000
	razem	m	294,000
155	Układanie kabli w rurach osłonowych w fundamentach - YAKXS 4x35mm2	m	236,000
156	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 7+(9*3)+(49*2)	szt.	132,000
	razem	szt.	132,000
157	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (1326-31+42)*0.4*0.8	m3	427,840
	razem	m3	427,840
158	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 116*4	szt.żył	464,000
	razem	szt.żył	464,000
159	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	1.528,000
160	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	14,000
161	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Załącznik nr 2 - opis słupów	szt.	65,000
162	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie kompletnych wg Załącznik nr 1 - opis opraw oświetleniowych 53+(4*3)	szt.	65,000
	razem	szt.	65,000
163	Montaż przewodów od sterownika do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 53+(4*3)	kpl.przew.	65,000
	razem	kpl.przew.	65,000
164	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3,000
165	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
166	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	64,000
167	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
168	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	64,000
169	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
170	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	64,000
171	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
172	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	64,000
173	Odłączenie, załączenia napięcia, nadzór	kpl	1,000
174	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - sterownik + czyjka ruchu 53+(4*3)	szt.	65,000

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	szt.	65,000
175	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - dodatkowy sterownik	szt.	2,000
176	Montaż przewodów od sterownika do czujki - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	65,000
177	Wykonanie systemu sterowania oświetlenia ścieżki pieszo - rowerowej wraz z proj. szafką SO (montaż przy istn. SO-656) - system sterowania wg Załącznika nr 3 - opis systemu sterowania	kpl.	1,000
178	Lokalizacja odcinka istn. linii kablowej oświetleniowej, trwałe odłączenie spod napięcia, wprowadzenie do proj. słupów i opisnie w słupie	odc.	2,000
	Wymiana istniejącej linii oświetleniowej (po istniejącej trasie w kierunku istn. SO-656)		
179	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wymiana istn. przyłącza ośw. po istn. trasie kabla 72*0.8*0.4	m3	23,040
	razem	m3	23,040
180	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	72,000
181	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kierunek SO-656	m	72,000
182	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - pod kładką	m	31,000
183	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	szt.	2,000
184	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4,000
185	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3+3	szt.	6,000
	razem	szt.	6,000
186	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x16mm2 od ist. SO-656 do proj SO	m	2,000
187	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY 5x16mm2 w istn. SO do proj. SO-656	m	3,000
188	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie istniejącego kabla w obrębie S/48 21*0,6*0,8	m3	10,080
	razem	m3	10,080
189	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istn. kabla w obrębie S/48	m	21,000
190	Rury ochronne APS110 dwudzielne na istn. kablu do przełożenia w obrębie S/48	m	18,000
191	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 21*0,6*0,8	m3	10,080
	razem	m3	10,080
	Demontaż		
192	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w słupach oświetleniowych 102-4	szt.	98,000
	razem	szt.	98,000
193	Demontaż słupów oświetleniowych - oświetlenie chodnika	szt	51,000
194	Demontaż słupów oświetleniowych - oświetlenie kładki	szt	4,000
195	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	51,000
196	Demontaż tabliczek zaciskowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	szt	51,000
197	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	szt	51,000
198	Demontaż szafek blaszanych z tablicą bezpiecznikową oświetleniowych - SO-656	szt	1,000
199	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	1.415,000
200	Montaż przewodów od sterownika do czujki - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	57,000
201	Wykonanie sterowania oświetlenia ścieżki pieszo - rowerowej wraz z wymianą szafki oświetleniowej - odcinek od mostu S/1 do S/41	kpl.	1,000

Przebudowa istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej nad rzeką Elk w Elku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
202	Podłączenie do istn. sterowania oświetlenia, sprawdzenie starowania oświetlenia ulicznego projektowanego - odcinie S/II/1 do S/II/12 od ul. Żeromskiego	kpl.	1,000
	ROBOTY TELETECHNICZNE		
203	Wykonanie kanalizacji teletechnicznej wraz z wykonaniem instalacji światłowodów i wpięciem do systemu monitoringu miejskiego	kpl	1,000