
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar Robót

Obiekt	Przebudowa ulicy Wawelskiej w Elku na odcinku od ul. Mickiewicza w kierunku budynków TPS.A.
Budowa	19-300 Elk ul.Wawelska
Inwestor	Gmina Miasto Elk z siedzibą w Elku ul. Piłsudskiego 4 19-300 Elk
Biuro kosztorysowe	"PRO-GAL" Usługi Projektowe ul.Żeromskiego 13/23 19-500 Gołdap

Sporządził mgr inż.Przemysław Galiński

19-300 Elk 12.12.2012

Przebudowa ulicy Wawelskiej w Elku na odcinku od ul. Mickiewicza w kierunku budynków TPS.A.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	Przebudowa ulicy Wawelskiej w Elku na odcinku od ul. Mickiewicza w kierunku budynków TP S.A.		
	I. ROBOTY DROGOWE		
	D.01.00.00. ROBOTY BPRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.01. Odtworzenie punktów wysokościowych i przebiegu trasy		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z koszt organizacj ruchu oraz projektem organizacj ruchu na czas robót (zajęcie pasa drogowego) i wykonanie inwentaryzacj powykonawczej zadania	kpl	1,000
	D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10,92/0,10	m2	109,200
	razem	m2	109,200
3	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,31-0,5m w celu przesadzenia	szt	12,000
	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg		
4	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej strona lewa 26+35+26,5+16,5+10+11+39+11+10,5+7+7+8+9 strona prawa 5.1+7,5+10+3,6+18,3+3,8+2,5+13,3+9+3+14+7+9+3+2,6+4+42+5+3,5+9+18,2+8+11,5+12,2+7+7,2+11,3	m	223,500
	razem	m	474,100
5	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 474*0,062	m3	29,388
	razem	m3	29,388
6	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 5km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 474,1*0,15*0,3+29,388	m3	50,723
	razem	m3	50,723
7	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm nawierzchnia pod śmietnikiem 29,86	m2	29,860
	razem	m2	29,860
8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 29,86*0,12	m3	3,583
	razem	m3	3,583
9	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 8+10,3+6,8+1+21+15+8+12+17+12+10+5	m	126,100
	razem	m	126,100
10	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 5km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 126,1*0,06*0,2	m3	1,513
	razem	m3	1,513
11	Rozebranie chodników, przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 17	m2	17,000
	razem	m2	17,000
12	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 109,5+120	m2	229,500
	razem	m2	229,500
13	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej-(analogia kostka brukowa betonowa gr.8cm) 26+18+40+44+193+95+32+120 kostka do ponownego ułożenia 10+5+20+11	m2	568,000
	razem	m2	614,000
14	Rozebranie nawierzchni trylinki o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1075	m2	1.075,000
	razem	m2	1.075,000
15	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 5 km z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym (materiał należy przetransportować w miejsce wskazane przez Inwestora) 17*0,07*2,2+229,5*0,05*2,2+614*0,08*2,2+1075*0,12*2,2	t	419,72
	razem	t	419,72
16	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z rozbiórki przetransportować w miejsce wskazane przez Inwestora) 20*1,3*3	m2	78,000
	razem	m2	78,000

Przebudowa ulicy Wawelskiej w Elku na odcinku od ul. Mickiewicza w kierunku budynków TPS.A.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	Parkingi 45,5+188,5+45,5+78 wjazdy 33+43+38+44+8+25	m2	357,500
		m2	191,000
	razem	m2	1.539,500
	D.04.05.01. Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem		
33	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5Mpa Ulica 830+161 Parkingi 45,5+188,5+45,5+78 wjazdy 33+43+38+44+8+25	m2	991,000
		m2	357,500
		m2	191,000
	razem	m2	1.539,500
	D.05.00.00. NAWIERZCHNIE		
	D.05.03.01. Nawierzchnia z kostki kamiennej		
34	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do przełożenia) 5*6	m2	30,000
	razem	m2	30,000
	D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D.07.02.01. Oznakowanie pionowe		
35	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm	szt.	4,000
36	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (I i II generacja)	szt.	7,000
	D.08.00.00. ELEMENTY ULIC		
	D.08.01.01. Krawężniki betonowe		
37	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe kr.15*30 strona prawa 19+5,5+5,5+9,5+3+3,6+10+4,5+1+7+8,2+2+4+37,5+2+4,8+5,5+4,4+12,5+4 strona lewa 2,5+5+2+8,6+4+1,5+7,5+2+8+41,5+8,5+5+1,5+17+20+9+6,5+5 kr 15*22 strona prawa 15+2,6+2,6+4,5+12,5+14+3,8+3,8+41 strona lewa 8,6+11,5+4,2+2,5+12,6+21,5+2+12+4+4+25+2+5	m	153,500
		m	155,100
		m	99,800
		m	114,900
	razem	m	523,300
38	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 523,3*0,062	m3	32,445
	razem	m3	32,445
39	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej strona prawa 19+5,5+5,5+9,5+3+3,6+10+4,5+1+7+8,2+2+4+37,5+2+4,8+5,5+4,4+12,5+4 strona lewa 2,5+5+2+8,6+4+1,5+7,5+2+8+41,5+8,5+5+1,5+17+20+9+6,5+5	m	153,500
		m	155,100
	razem	m	308,600
40	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej strona prawa 15+2,6+2,6+4,5+12,5+14+3,8+3,8+41 strona lewa 8,6+11,5+4,2+2,5+12,6+21,5+2+12+4+4+25+2+5	m	99,800
		m	114,900
	razem	m	214,700
	D.08.02.02. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
41	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki) chodniki 38+23+11+116+105+95+126+85+13+27+100	m2	739,000
	razem	m2	739,000
42	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej (wjazdy, parkingi i jezdnie; parkingi oddzielone kostką w innym kolorze) Ulica 830+161 Parkingi 45,5+188,5+45,5+78	m2	991,000
		m2	357,500

Przebudowa ulicy Wawelskiej w Ełku na odcinku od ul. Mickiewicza w kierunku budynków TPS.A.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
17	Transport wewnętrzny do 5km samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztukowych o masie od 1000 do 2000kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 78*0,15*2,4	t	28,080
	razem	t	28,080
18	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10cm 12	m2	12,000
	razem	m2	12,000
19	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km wraz z utylizacją odpadu 12*0,1	m3	1,200
	razem	m3	1,200
20	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych wraz z wywiezieniem	szt	2,000
21	Rozebranie słupków do znaków	szt	1,000
22	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm murek 10*0,25*0,8 murek oporowy (4,5+36+3+2+1,5+3)*(0,2*1) cokół ogrodzenia (8,3+1,1+7+8,1)*0,2*0,8	m3	2,000
		m3	10,000
		m3	3,920
	razem	m3	15,920
23	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 5km mechanicznie ładowanego i wyładowanego wraz z utylizacją gruzu	m3	15,920
24	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników(ogrodzenie do ponownego montażu) 24,5	m	24,500
	razem	m	24,500
D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
D.02.01.01. Wykonanie wykopów			
25	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 5,0km wg tabeli robót ziemnych 499,18	m3	499,180
	razem	m3	499,180
D.03.02.01a. Regulacja pionowa urządzeń obcych			
26	Regulacja wążów kanałowych KS, KD	szt	8,000
27	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	4,000
28	Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych	szt	18,000
29	Regulacja pionowa kratk ściekowych ulicznych	szt	10,000
D.04.00.00.PODBUDOWY			
D.04.01.01.Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
30	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II Ulica 830+161 Parkingi 45,5+188,5+45,5+78 wjazdy 33+43+38+44+8+25 chodniki 38+23+11+116+105+95+126+85+13+27+100	m2	991,000
		m2	357,500
		m2	191,000
		m2	739,000
	razem	m2	2.278,500
D.04.04.01. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie			
31	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10cm chodniki 38+23+11+116+105+95+126+85+13+27+100	m2	739,000
	razem	m2	739,000
D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamengo stabilizowanego mechanicznie			
32	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego doziarnionego 50% dodatkiem kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20cm Ulica 830+161	m2	991,000

Przebudowa ulicy Wawelskiej w Ełku na odcinku od ul. Mickiewicza w kierunku budynków TPS.A.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	wjazdy 33+43+38+44+8+25	m2	191,0
	razem	m2	1.539,5
43	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej-regulacja kostka z rozbiórki 10+5+20	m2	35,0
	razem	m2	35,0
44	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem-regulacja płytki z rozbiórki 11	m2	11,0
	razem	m2	11,0
D.08.03.01. Obrzeża betonowe			
45	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 27,6+6+3,6+2,5+2,9+5,5+6+5+5+14,8+2,5+11,8+10+3,8+10+17+4,6+2,5+21,5+2+24+3+2	m	193,6
	razem	m	193,6
46	Ława betonowa z oporem pod krawężniki palisada (51,3*0,2*0,1)+(51,3*0,2*0,1)	m3	2,05
	razem	m3	2,05
47	Palisada betonowa o wys. 80cm grafitowa, z wypełnieniem spoin piaskiem 8+27+1,4+2+1,4+6,9+4,6	m	51,30
	razem	m	51,30
D.09.01.01. ZIELEŃ DROGOWA			
48	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 10,3	m3	10,30
	razem	m3	10,30
49	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia 0,001	ha	0,00
	razem	ha	0,00
50	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych 10,3/0,1	m2	103,00
	razem	m2	103,00
Odtworzenie Ogródnienia:			
51	Ręczne kopanie rowów w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m (wykop pod fundament cokołu) 24,5	m	24,50
	razem	m	24,50
52	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	24,50
53	Ogródnienie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur stalowych 76/3,5mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole (słupki i przęsła z demontażu)	m	24,50
Oświetlenie uliczne			
SST Elektryczne.Oświetlenie uliczne			
54	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (145x0,8x0,4)	m3	46,400
55	Ułożenie rur osłonowych SRS fi 110	m	51,000
56	Ułożenie rur osłonowych DVK fi 50	m	19,000
57	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (2x75m)	m	150,000
58	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	75,000
59	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach	m	70,000
60	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w słupie oświetlenia ulicznego	m	22,000
61	Zabezpieczenie rur osłonowych dławicami czopowymi	szt	4,000
62	Zabezpieczenie rur osłonowych dławicami czopowymi	szt	6,000
63	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (145x0,8x0,4)	m3	46,400
64	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 200 kg	szt.	2,000
65	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg - słup typu D16/05		

Przebudowa ulicy Wawelskiej w Eku na odcinku od ul. Mickiewicza w kierunku budynków TPS.A.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt.	6,000
66	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do słupów - YDY3x2,5mm2	m	66,000
67	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych	szt.	6,000
68	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa typu 04 Aries)	szt.	6,000
69	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	6,000
70	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.	8,000
71	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	40,000
72	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4,000
73	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6,000
74	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000
Przebudowa linii nN			
75	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (153x0,8x0,4)	m3	48,960
76	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 160	m	193,000
77	Ułożenie rur osłonowych SRS fi 110	m	29,000
78	Układanie kabli YAKXS4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie (kable istniejące)	m	58,000
79	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w rurach (kable istniejące)	m	99,000
80	Układanie kabli YAKXS4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	10,000
81	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w rurach	m	15,000
82	Układanie kabli YAKXS 4x70mm2 w rurach (kable istniejące)	m	72,000
83	Układanie kabli YAKY4x25mm2 w rowach kablowych ręcznie (kable istniejące)	m	5,000
84	Układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w rurach (kable istniejące)	m	15,000
85	Układanie kabli YAKXS4x240mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	14,000
86	Układanie kabli YAKXS 4x240mm2 w rurach (kable istniejące)	m	18,000
87	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (2x20m)	m	40,000
88	Zabezpieczenie rur osłonowych dławicami czopowymi	szt.	10,000
89	Zabezpieczenie rur osłonowych dławicami czopowymi	szt.	4,000
90	Mufy ZRM-4 na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 1 kV	szt.	1,000
91	Mufy ZRM-5 na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 1 kV	szt.	2,000
92	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	48,960
93	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
94	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
95	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,000
96	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		