
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233162-2 - roboty w zakresie budowy ścieżek rowerowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki rowerowej Węgiersk - Macikowo - etap I
ADRES INWESTYCJI : Gmina Golub - Dobrzyń, Obręb Macikowo - dz.ew. 6/2, 6/4; obręb Węgiersk dz.ew.:27, 309/2, 349/1, 354/2, 355,
INWESTOR : Gmina Golub-Dobrzyń
ADRES INWESTORA : ul.Plac Tysiąclecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń
WYKONAWCA ROBÓT : wybrany w przetargu
ADRES WYKONAWCY : jw

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Przybylski

Stawka roboczogodziny : 14.35 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	52.00 % R+S
Zysk [Z]	6.00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 410694.41 zł

Słownie: czterysta dziesięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt cztery i 41/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ścieżka rowerowa o długości 3371m projektowana jest w pasie drogi powiatowej nr 2125C Paliwodzizna - Macikowo - Węgiersk. Etap I obejmuje odcinek w km 8+000 do km 9+500.

Zakres robót ogólny obejmuje:

- a. wykonanie konstrukcji i jezdni ścieżki o nawierzchni bitumicznej (podstawowa) oraz z kostki betonowej w części zjazdów oraz przy pozostałej infrastrukturze.
- b. wykonanie miejsca postoju rowerów przy szkole podstawowej,
- b. dostosowania istniejącego oświetlenia do potrzeb ścieżki - regulacja i wymiana opraw,
- c. przebudowę istniejących zjazdów na nieruchomości - w kompozycji z jezdnią ścieżki i jezdnią drogi,
- d. włączenie istniejących przepustów pod zjazdami do ciągu drenażu kompensacyjnego,
- e. wykonanie drenażu kompensacyjnego wzdłuż ścieżki (nie ma potrzeby wykonywania zorganizowanej kanalizacji deszczowej)
- e. odbudowy i oczyszczenia przepustów pod koroną jezdni,
- f. wbudowanie innych urządzeń odwodnienia nawierzchni - ścieków przykrawężnikowych,
- g. zainstalowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu - barier energochłonnych i separacyjnych.

Podstawa wyceny:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (dz..U. nr 130 poz. 1389 z 2004r.)

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45110000-1	Roboty przygotowawcze i ziemne				
d.1	1 KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km	1.5	1968.53	2952.80
d.1	2 KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	1.0	11.83	11.83
d.1	3 KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	1.0	19.65	19.65
d.1	4 KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	7.0	35.08	245.56
d.1	5 KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	10.0	49.32	493.20
d.1	6 KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	3.0	66.24	198.72
d.1	7 KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	4.0	84.40	337.60
d.1	8 KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem; uzupełnienie ubytków po karpinach w pozycji.	m ²	211.0	8.36	1763.96
d.1	9 KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 6 km	mp	38.0	92.30	3507.40
d.1	10 KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	6175.0	0.65	4013.75
d.1	11 KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	166.0	5.80	962.80
d.1	12 KNR 2-01 0229-01	Przemieszczanie i przymowanie humusu; (spycharka + koparko-ladowarka)	m ³	1330.0	3.13	4162.90
d.1	13 KNR 2-31 1403-03	Mechaniczne oczyszczenie/odtworzenie rowów za pomocą pługofrezarki z uzupełniającymi robotami ręcznymi; przygotowanie pod ułożenie drenażu.wg- Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu	m	1280.0	4.53	5798.40
d.1	14 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	21.0	6.19	129.99
d.1	15 KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	182.0	6.47	1177.54
d.1	16 KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Uzupełnienie konstrukcji korony ścieżki materiałem z dowozu. W pozycji nakład materiału(!) wg:Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³	1122.0	37.43	41996.46
d.1	17 KNR 2-01 0236-03	Wykonanie uzupełnienia nasypów h>0.5m. Nasyp z gruntu dowiezionego na geokracie. wg Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	28.1	167.62	4710.12
d.1	18 KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	1919.0	0.31	594.89
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne						73077.57
2	45233250-6	Roboty nawierzchniowe				
d.2	19 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	6060.0	1.02	6181.20
d.2	20 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	473.0	2.26	1068.98
d.2	21 KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	3093.0	1.73	5350.89
d.2	22 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	119.1	265.97	31677.03
d.2	23 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	69.0	30.36	2094.84
d.2	24 KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	212.4	23.53	4997.77
d.2	25 KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2812.0	14.91	41926.92
d.2	26 KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	2774.0	5.74	15922.76
d.2	27 KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2774.0	15.16	42053.84
d.2	28 KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	473.0	27.47	12993.31

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.2	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za-gęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m; w pozycji sprysk bitumem	m ²	2774.0	28.82	79946.68
30 d.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za-gęszczeniu 6 cm	m ²	431.0	32.37	13951.47
31 d.2	KNR 2-31 0511-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	39.0	71.80	2800.20
32 d.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	42.0	19.24	808.08
33 d.2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	19.0	76.74	1458.06
34 d.2	KNR 2-31 1401-07	Wykonanie utwardzenia poboczy w dojazdach do ścieżki - 10cm KŁSM fr. 0-31.5mm . Nakład materiałowy w po-zycji. wg. Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	42.0	16.95	711.90
Razem dział: Roboty nawierzchniowe						263943.93
3	45111240-2	Roboty odwadniające				
35 d.3	KNR 2-31 1403-03	Mechaniczne wyprofilowanie ścieków i rowów ziemnych za pomocą pługofrezarki z uzupełniającymi robotami ręcznymi na czysto z rozplantowaniem; wg: Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu	m	1161.0	4.12	4783.32
36 d.3	KNR 2-31 0606-03 z.o.2.13. 9902-01	Ścieki prefabrykowane płytke. wg Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	36.0	97.73	3518.28
37 d.3	KNR 2-31 0606-02	Koryta ściekowe kryte. wg Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej	m	24.0	180.23	4325.52
38 d.3	KNR 2-31 0601-01	Sączki spustowe i pod zjazdami. Kruszywo we włókninie.Przekrój 0.1m2. wg Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu III o głębo-kości ułożenia 30 cm	m	26.4	18.41	486.02
39 d.3	KNR 2-31 0606-04 z.o.2.13. 9902-01	Ścieki przykrawężnikowe (kostka+opornik) wg Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	69.0	55.82	3851.58
40 d.3	KNR 2-31 0602-02	Obudowy wylotów drenażu i przepustów. wg Obudowy wylotów sączków podłużnych z kamienia	szt.	11	241.61	2657.71
41 d.3	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³	4.5	474.01	2133.05
42 d.3	KNR 2-31 0605-06	Przepusty PEHD D300. Obsypka w pozycji. wg Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m	5.0	317.18	1585.90
43 d.3	KNR 2-31 0605-04	Remont przepustu z uzupełnieniem konstrukcji. wg Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	1	1321.33	1321.33
44 d.3	KNR 2-31 0605-03	Remonty przepustów. wg Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	3.0	396.44	1189.32
45 d.3	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m	49.0	19.65	962.85
46 d.3	KNR 2-28 0703-03 z.sz. 3.4.	Drenaż z rur perforowanych w oplocie D160. Układane w gotowych wykopach. Podsypka i zasyпка z piasku średniego (0.12m3/m) w pozycji. wgUłożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwo-jach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną	m	1160.0	20.77	24093.20
47 d.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki rewizyjne drenażu - systemowe.	szt.	18.0	173.80	3128.40
48 d.3	KNR 2-31 0601-01 0601-02	Wykończenia drenażu przy przepustach i rowach (1m/1szt) Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu III o głębo-ści ułożenia 50 cm	m	18.0	22.34	402.12
Razem dział: Roboty odwadniające						54438.60
4	45233292-2	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
49 d.4	KNR 2-31 0704-01 z.o.2.13. 9902-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/ m 26-75 pojazdów na godzinę	m	8.0	214.84	1718.72

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.4	KNR 2-31 0704-05 z.o.2.13. 9902-01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m 26-75 pojazdów na godzinę	m	4.0	217.70	870.80
51 d.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	10.0	220.72	2207.20
52 d.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² . Znak C-13 - szt. 2 Znak C-13a - szt. 2 Znak B-9 - szt. 2 Znak D-6 - szt. 2 Znak A-16 - szt. 2	szt.	10.0	122.64	1226.40
53 d.4	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	5.2	30.08	156.42
54 d.4	KNR 2-31 0701-04	Bariery sepracyjne U12 wg. Poręczce ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m	m	28.0	156.51	4382.28
55 d.4	KNR 5-06 0207-02	Montaż stojaków na rowery 3szt x 3szt (rower) anal. Instalowanie stojaków o masie 50 kg pod urządzenia na podłożu betonowym	stojak.	3	377.95	1133.85
56 d.4	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	12	628.22	7538.64
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						19234.31
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						410694.41

Słownie: czterysta dziesięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt cztery i 41/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 18	Roboty przygotowawcze i ziemne	73077.57				17.79%
2	19 - 34	Roboty nawierzchniowe	263943.93				64.27%
3	35 - 48	Roboty odwadniające	54438.60				13.26%
4	49 - 56	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	19234.31				4.68%
		RAZEM	410694.41				100.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			410694.41				

Słownie: czterysta dziesięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt cztery i 41/100 zł