
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie brzegów rzeki Soły oraz potoku Żabniczka trasami przyrodniczo-ekologiczno-dydaktycznymi
ADRES INWESTYCJI : Żabnica - Gmina Węgierska Górka
INWESTOR : Urząd Gminy Węgierska Górka
ADRES INWESTORA : 34-350 Węgierska Górka, ul. Zielona 43

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Ślasiński upr. bud. nr 108/98/BB, Żabnica ul. Spacerowa 4, 34-350 Węgierska Górka
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2018

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.04.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy trasy przyrodniczo - ekologiczno-dydaktycznej z elementami małej architektury na działkach 838/5; 7841; 7840; 7808; 7807; 7599; 7598;7596 w Żabnicy

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje wykonanie:

- ścieżkę edukacyjną ;
- wymiana barierek zabezpieczających;
- cięcia pielęgnacyjnego istniejącego drzewostanu;
- wykonanie oznakowania ścieżki;

Obiekt wpłynie na uporządkowanie i skomunikowanie terenów objętych opracowaniem, a także zwiększy atrakcyjność poprzez budowę trasy o utwardzonej nawierzchni, wykonanie cięć pielęgnacyjnych istniejącej zieleni Trasa ma eksponować naturalny charakter fauny i flory brzegów. Projektowana ścieżka o nawierzchni żwirowej z warstw stabilizowanych mechanicznie: dolna warstwa gr. 15-cm - kruszywo łamane 0/31.5mm stabilizowane mechanicznie, górna warstwa grubości około 10 cm, wysiewka 0-12 mm. Ścieżkę zakończyć obrzeżem betonowym 30x8 kolor jasno szary na ostrych łukach ścieżki (do uzgodnienia z projektantem) stosować systemowe obrzeża łukowe. Układana nawierzchnia będzie przepuszczać wodę. Szerokości i detale poszczególnych nawierzchni placów wg rysunków szczegółowych. Barierki należy wykonać jako systemowe GRP lub drewniane na fundamencie monolitycznym według zaleceń producenta.

W związku z lokalizacją części inwestycji w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią uzyskano decyzję zwalniającą od zakazów wydaną przez RZGW w Krakowie znak Zp-ar-770-574-2/16 z dnia 14.09.2016r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza				0,00
2	Ścieżka				0,00
3	Zabezpieczenie brzegu ścieżki kosza- mi kamienno-siatkowymi				0,00
4	Trawniki				0,00
5	Oznakowanie ścieżki				0,00
6	Nasadzenia drzew i krzewów, montaż wyposażenia dla zwierząt				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zagospodarowanie brzegów rzeki Soły oraz potoku Żabniczka trasami przyrodniczo-ekologiczno-dydaktycznymi w miejscowości Żabnica					
1	45111200-0	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza			
1		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja obiektu	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45233161-5	Ścieżka			
2	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.2	0108-02	100,0/10000	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
3	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-03	100,0*0,35	mp	35,000	
				RAZEM	35,000
4	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-02	100,0*0,15	mp	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0203-06	(1,35*(2,65+9,7+13,4+2,75+12,6+15,6+3,55+9,4+32,6+18,35)+7,2)*0,25	m ³	42,502	
				RAZEM	42,502
6	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0227-03	42,502	m ³	42,502	
				RAZEM	42,502
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04	1,35*(2,65+9,7+13,4+2,75+12,6+15,6+3,55+9,4+32,6+18,35)+7,2	m ²	170,010	
				RAZEM	170,010
8	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²		
d.2	0101-03	1,35*(2,65+9,7+13,4+2,75+12,6+15,6+3,55+9,4+32,6+18,35)+7,2	m ²	170,010	
				RAZEM	170,010
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	1,35*(2,65+9,7+13,4+2,75+12,6+15,6+3,55+9,4+32,6+18,35)+7,2	m ²	170,010	
				RAZEM	170,010
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2	0114-07	1,35*(2,65+9,7+13,4+2,75+12,6+15,6+3,55+9,4+32,6+18,35)+7,2	m ²	170,010	
				RAZEM	170,010
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-08	Krotność = 2 1,35*(2,65+9,7+13,4+2,75+12,6+15,6+3,55+9,4+32,6+18,35)+7,2	m ²	170,010	
				RAZEM	170,010
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-05	(2,65+9,7+13,4+2,75+12,6+15,6+3,55+9,4+32,6+18,35)*2	m	241,200	
				RAZEM	241,200
13	KNR 2-31	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników	m		
d.2	0818-02	32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
14	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m - barierka stalowa typ u12a rurowa z poprzeczką, L=2000mm, H=1500mm, wykonana z rury stalowej: przęsło: O60,3/2mm, poprzeczka: O48,3/2mm; ocynkowana, malowana proszkowo RAL 9003 (biał) + obklejenie folią odblaskową I generacji w kolorze czerwonym, wersja do wbetonowania	m		
d.2	0701-04	32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
3	45111200-0	Zabezpieczenie brzegu ścieżki koszami kamienno-siatkowymi			
15	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0203-06	1,5*0,5*(5,0+15,0)	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNR 2-11	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5.0x1.0x0.5 m (12 szt.)	m ³		
d.3	0413-01	1,0*0,5*(5,0+15,0)*3	m ³	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,000
17	KNR-W 2-01 d.3 0227-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV 1,5*0,5*(5,0+15,0)	m ³ m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
4	45112710-5	Trawniki			
18	KNR 2-21 d.4 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 1,0	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-21 d.4 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1,0	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-21 d.4 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8 1,0	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-21 d.4 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim + dowóz ziemi (średnia grubość nasypanej ziemi ok. 5 cm) - po 0,5 m od obrzeży 0,05*(2,65+9,7+13,4+2,75+12,6+15,6+3,55+9,4+32,6+18,35)*0,5*2	m ³ m ³	6,030	
				RAZEM	6,030
22	KNR 2-21 d.4 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia - po 0,5 m od obrzeży (2,65+9,7+13,4+2,75+12,6+15,6+3,55+9,4+32,6+18,35)*0,5*2	m ² m ²	120,600	
				RAZEM	120,600
5	45112710-5	Oznakowanie ścieżki			
23	KNR 2-31 d.5 0702-02 + KNR 2-31 0703-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	kalk. własna d.5	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej oklejonej folią z nadrukiem o wymiarach 100 cm x 200 cm na dwóch słupach stalowych ocynkowanych osadzonych w gruncie z obetonowaniem 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	45112710-5	Nasadzenia drzew i krzewów, montaż wyposażenia dla zwierząt			
25	kalk. własna d.6	Odtworzenie ziółorośli – należy oczyścić glebę i podjąć się odtworzenia fragmentu zbiorowiska ziółorośli poprzez nasadzenia roślin zgodnych z typem siedliska i genetycznie zgodnych z lokalnymi szczepami, pobranych z innych, bogatszych stanowisk położonych w obrębie zlewni Żabniczanki. Takie działanie zwiększyłoby bioróżnorodność, a miałyby dodatkowe znaczenie jako miejsce powstawania i rozprzestrzeniania się diaspor gatunków o dużym znaczeniu dla utrzymania dobrego stanu środowiska. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	kalk. własna d.6	Hotel dla pszczoł samotnic – powinien być trwale połączony z gruntem, o powierzchni do zasiedlania przez owady minimum 1 metr kwadratowy i zawierać następujące siedliska: cięta trzcina, otwory wiercone w drewnie, otwory w bloku glinianym, szyszki pomieszczone z suchym mchem. Same siedliska powinny być zamocowane w sposób uniemożliwiający samoistne wypadanie, a jednocześnie łatwy do wymiany. Powierzchnia zasiedlana przez owady powinna być zabezpieczona siatką drucianą o średnicy oczka ok. 5 mm, znajdującą się w odległości najmniej 5 cm. 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-25 d.6 0411-01	Schody drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa (zejście do potoku) 2,0	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
28	kalk. własna d.6	Usuwanie roślin inwazyjnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	kalk. własna d.6	Nadzór przyrodniczy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 50-70 mm kl.II	m ³	0,1420		0,1420	0,00	0,00	
2.	barierka stalowa typ u12a rurowa z poprzeczką, L=2000mm, H=1500mm, wykonana z rury stalowej: przęsło: Ø60,3/2mm, poprzeczka: Ø48,3/2mm; ocynkowana, malowana proszkowo RAL 9003 (biał) + obklejenie folią odblaskową I generacji w kolorze czerwonym, wersja do wbetonowania	m	32,0000		32,0000	0,00	0,00	
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,4403		0,4403	0,00	0,00	
4.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0,0450		0,0450	0,00	0,00	
5.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3,0 mm	kg	22,9500		22,9500	0,00	0,00	
6.	geowłóknina	m ²	182,7608		182,7608	0,00	0,00	
7.	gruz	m ³	1,2068		1,2068	0,00	0,00	
8.	gwoździe budowlane	kg	1,8600		1,8600	0,00	0,00	
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
10.	hotel dla pszczoł samotnic	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
11.	kamień łamany do obiektów inżynierskich	m ³	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
12.	kołki faszynowe śr. 10-12 cm dług. 130-150 cm	szt.	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
13.	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m	szt.	30,6000		30,6000	0,00	0,00	
14.	kosze z siatki stalowej o wymiarach 1,0 x 0,5 x 5,0 m	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
15.	miat kamienny	t	2,4311		2,4311	0,00	0,00	
16.	nasiona traw	kg	2,4120		2,4120	0,00	0,00	
17.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	246,0240		246,0240	0,00	0,00	
18.	obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza - ścieżka wzdłuż Soły	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
19.	odtworzenie zarośli	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
20.	piasek	m ³	1,4706		1,4706	0,00	0,00	
21.	słupki z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
22.	szpilki do geowłókniny	szt.	15,9809		15,9809	0,00	0,00	
23.	tablica informacyjna z blachy stalowej ocynkowanej oklejonej folią z nadrukiem o wymiarach 100 cm x 200 cm na dwóch słupach stalowych ocynkowanych osadzonych w gruncie z obetonowaniem	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
24.	tablice znaków drogowych informacyjnych	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
25.	tluczeń kamienny niesortowany	t	90,1563		90,1563	0,00	0,00	
26.	woda	m ³	5,5056		5,5056	0,00	0,00	
27.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	6,3315		6,3315	0,00	0,00	
28.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	1,1731	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	1,1731	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	20,3000	0,00	0,00
4.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	4,3357	0,00	0,00
5.	piła tarczowa	m-g	2,6200	0,00	0,00
6.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	40,6000	0,00	0,00
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,9521	0,00	0,00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12,0224	0,00	0,00
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,5151	0,00	0,00
10.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,5450	0,00	0,00
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,7310	0,00	0,00
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11,3737	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł