
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 : Węgierska Górka - 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 787/2; 788/6; 788/5; 413/4; 992/39; 791/2; 847/12; 847/27; 393/6; 414/2; 851; 854 w Węgierskiej Górze

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje wykonanie:

- " ścieżkę o nawierzchni żwirowej z miejscem widokowym na odcinku A-I;
- " trzy place edukacyjno - dydaktyczne o tematyce przyrodniczo- ekologicznej;
- " wyprofilowanie zejść wraz z barierkami zabezpieczającymi;
- " dwie wiaty jako zadaszone siedziska;
- " ławki, kosze, tablice informacyjne, montowane poza terenami zalewowymi w ilości do uzgodnienia z inwestorem;
- " nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej, cięcia pielęgnacyjnego istniejącego drzewostanu;
- " usunięcie zieleni inwazyjnej; odtworzenie łąki kośnej;
- " introdukcję roślin ;
- " wykonanie oznakowania ścieżki;
- " montaż skrzynek dla ptaków i nietoperzy oraz hoteli dla pszczoł samotnic;

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 0-12mm. 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.

Projektowane trzy place są o charakterze edukacyjnym z elementami małej architektury wykonane z naturalnych materiałów w kształcie półkola z miejscem do siedzenia i tablicami informacyjnymi.

Plac nr 1 o tematyce dendrologicznej i zoologicznej zaprojektowano o nawierzchni z kory drzewnej z elementami takimi jak labirynt, pergola, piaskownica i mały domek z wikliny. Plac nr 2 o tematyce geologicznej posiada ścieżkę sensoryczną o różnych typach nawierzchni i gramatury. W pobliżu placów nr 1 i 2 zlokalizowano huśtawkę na nawierzchni piaskowej, montaż oraz zakres strefy bezpiecznej wg wytycznych producenta. Plac nr 3 również o tematyce dendrologicznej i zoologicznej o nawierzchni z piasku z elementami edukacyjnymi wykonanymi z drewna.

Szerokości i detale poszczególnych nawierzchni placów wg rysunków szczegółowych.

Projektowane wejście z traktu Cesarskiego z istniejącego chodnika, projektuje się przesunięcie istniejącego obniżenia chodnika i wykonanie wejścia z kostki brukowej. Podbudowę pod kostkę brukową przy wejściach na ścieżkę, stanowiąc będą warstwy kruszywa zagęszczane mechanicznie. Składające się licząc od góry z 5-10 cm podsypki cementowo - piaskowej lub chudego betonu, podbudowie górnej 10cm kruszywa łamanego frakcji 4-32 mm, podbudowie dolnej 15 cm kruszywa łamanego zagęszczanego mechanicznie. Na gruncie rodzimym przepuszczalnym rozłożona zostanie geowłóknina filtracyjno - separacyjna.

Kształtowanie zejścia z traktu Cesarskiego za pomocą nasypu na istniejącym terenie ukształtowanym schodkowo, zabezpieczenie stromych odcinków barierką ochronną.

W związku z lokalizacją części inwestycji w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią uzyskano decyzję zwalniającą od zakazów wydaną przez RZGW w Krakowie znak Zp-ar-770-573-3/16 z dnia 27.09.2016r elementy małej architektury takie jak: ławki, kosze, siedziska, wiaty edukacyjne i place należy montować poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza				0,00
2	Ukształtowanie skarpy na odcinku A-B				0,00
3	Ukształtowanie skarpy na odcinku G-H				0,00
4	Ścieżka i place				0,00
5	Trawniki				0,00
6	Mała architektura				0,00
7	Oznakowanie ścieżki				0,00
8	Nasadenia 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 Węgierska Góra					
1	45111200-0	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza			
1	d.1	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45111200-0	Ukształtowanie skarpy na odcinku A-B			
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40	m ³		
d.2	0203-06	m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km			
	Odcinek A-B	9,0*0,5*(13,6+8,7)	m ³	100,350	
				RAZEM	100,350
3	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				
	Odcinek A-B	5,5*1,0*(13,6+8,7)	m ³	122,650	
				RAZEM	122,650
4	d.2	Dostawa gruntu przepuszczalnego do uformowania nasypu na skarpie	m ³		
	kalk. własna				
	Odcinek A-B	5,5*1,0*(13,6+8,7)	m ³	122,650	
				RAZEM	122,650
5	KNR AT-04	p.a.Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - biowłóknina z nasionami traw	m ²		
d.2	0101-03				
	Odcinek A-B	5,5*(13,6+8,7)	m ²	122,650	
				RAZEM	122,650
3	45111200-0	Ukształtowanie skarpy na odcinku G-H			
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40	m ³		
d.3	0203-06	m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km			
	Odcinek G-H	4,0*0,3*(41,3+2,5)	m ³	52,560	
				RAZEM	52,560
7	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV	m ³		
d.3	0227-03				
	Odcinek G-H	2,0*0,7*(41,3+2,5)	m ³	61,320	
				RAZEM	61,320
8	d.3	Dostawa gruntu przepuszczalnego do uformowania nasypu na skarpie	m ³		
	kalk. własna				
	Odcinek G-H	2,0*0,7*(41,3+2,5)	m ³	61,320	
				RAZEM	61,320
9	KNR AT-04	p.a.Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - biowłóknina z nasionami traw	m ²		
d.3	0101-03				
	Odcinek G-H	2,0*(41,3+2,5)	m ²	87,600	
				RAZEM	87,600
4	45233161-5	Ścieżka i place			
10	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.4	0108-02				
		300,0/10000	ha	0,030	
				RAZEM	0,030
11	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.4	0110-03				
		300,0*0,35	mp	105,000	
				RAZEM	105,000
12	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.4	0110-02				
		300,0*0,15	mp	45,000	
				RAZEM	45,000
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40	m ³		
d.4	0203-06	m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km			
	Odcinek A-B	30,0*2,66*0,25	m ³	19,950	
	Odcinek B-C	20,5*2,66*0,25	m ³	13,632	
	(pod mostem wojew.)				
	Odcinek C-D	697,0*2,66*0,25	m ³	463,505	
	Odcinek D-E	545,0*2,66*0,25	m ³	362,425	
	Odcinek E-F	86,0*2,66*0,25	m ³	57,190	
	Odcinek G-H	48,0*1,95*0,25	m ³	23,400	
	Odcinek H-I	340,0*1,95*0,25	m ³	165,750	
	Plac 1 z placem pod hus-tawkę	(3,14*9,0*9,0/2+7,4*3,15)*0,25	m ³	37,620	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Plac 2 z miejscem wypożyczynkowym i placem pod równoważnię	$(3,14*8,0*8,0/2+7,4*3,15+6,7*4,25)*0,25$	m ³	38,066	
	Plac 3 z miejscem wypożyczynkowym	$(3,14*9,0*9,0/2+6,7*4,25)*0,25$	m ³	38,911	
	Miejsce widokowe	$(3,14*4,0*4,0)*0,25$	m ³	12,560	
				RAZEM	1.233,009
14 d.4	KNR-W 2-01 0227-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV	m ³		
		1233,009	m ³	1.233,009	
				RAZEM	1.233,009
15 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
	Odcinek A-B	30,0*2,66	m ²	79,800	
	Odcinek B-C (pod mostem wojew.)	20,5*2,66	m ²	54,530	
	Odcinek C-D	697,0*2,66	m ²	1.854,020	
	Odcinek D-E	545,0*2,66	m ²	1.449,700	
	Odcinek E-F	86,0*2,66	m ²	228,760	
	Odcinek G-H	48,0*1,95	m ²	93,600	
	Odcinek H-I	340,0*1,95	m ²	663,000	
	Plac 1 z placem pod hustawkę	$(3,14*9,0*9,0/2+7,4*3,15)$	m ²	150,480	
	Plac 2 z miejscem wypożyczynkowym i placem pod równoważnię	$(3,14*8,0*8,0/2+7,4*3,15+6,7*4,25)$	m ²	152,265	
	Plac 3 z miejscem wypożyczynkowym	$(3,14*9,0*9,0/2+6,7*4,25)$	m ²	155,645	
	Miejsce widokowe	$(3,14*4,0*4,0)$	m ²	50,240	
				RAZEM	4.932,040
16 d.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²		
		4932,04*1,2	m ²	5.918,448	
				RAZEM	5.918,448
17 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4932,04	m ²	4.932,040	
	Plac 1 - nawierzchnia z kory i piaskownica z placem pod hustawkę	$-(3,14*9,0*9,0/2+7,4*3,15)$	m ²	-150,480	
	Plac 2 - plac pod hustawkę	$-(7,4*3,15)$	m ²	-23,310	
	Plac 3 - nawierzchnia z piasku	$-(3,14*9,0*9,0/2)$	m ²	-127,170	
				RAZEM	4.631,080
18 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		4932,04	m ²	4.932,040	
	Plac 1 - nawierzchnia z kory i piaskownica z placem pod hustawkę	$-(3,14*9,0*9,0/2+7,4*3,15)$	m ²	-150,480	
	Plac 2 - plac pod hustawkę	$-(7,4*3,15)$	m ²	-23,310	
	Plac 3 - nawierzchnia z piasku	$-(3,14*9,0*9,0/2)$	m ²	-127,170	
				RAZEM	4.631,080
19 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2			
		4932,04	m ²	4.932,040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Plac 1 - nawierzchnia z kory i piaskownica z placem pod hustawkę Plac 2 - plac pod hustawkę Plac 3 - nawierzchnia z piasku	-(3,14*9,0*9,0/2+7,4*3,15) -(7,4*3,15) -(3,14*9,0*9,0/2)	m ² m ² m ²	-150,480 -23,310 -127,170	
				RAZEM	4.631,080
20	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3588,0	m m	 3.588,000	
				RAZEM	3.588,000
21	KNR 2-31 d.4 0511-03 Odcinek A-B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,85*2,5+3,5	m ² m ²	 20,625	
				RAZEM	20,625
22	KNR 2-31 d.4 0701-04 Odcinek A-B	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem 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 20,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR 2-31 d.4 0104-03 Plac 1 - nawierzchnia z kory Plac 1 - piaskownica	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - mieszanka piaskowo-żwirowa (3,14*9,0*9,0/2) -0,5*6,0*6,0	m ² m ²	 127,170 -18,000	
				RAZEM	109,170
24	KNR 2-01 d.4 0510-01 Plac 1 - nawierzchnia z kory Plac 1 - piaskownica	p.a. Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm - rozścielenie warstwy kory gr. 2 cm na podłożu z mieszanki piaskowo-żwirowej (3,14*9,0*9,0/2) -0,5*6,0*6,0	m ² m ² m ²	 127,170 -18,000	
				RAZEM	109,170
5 45112710-5 Trawniki					
25	KNR 2-21 d.5 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 5,0	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 2-21 d.5 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 5,0	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR 2-21 d.5 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8 5,0	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR 2-21 d.5 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*3588,0*0,5*2	m ³ m ³	 179,400	
				RAZEM	179,400
29	KNR 2-21 d.5 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia - po 0,5 m od obrzeży 3588,0*0,5*2	m ² m ²	 3.588,000	
				RAZEM	3.588,000
6 45233161-5 Mała architektura					
30	KNR-W 2-01 d.6 0308-07 Plac nr 1 - hustawka podwójna Plac nr 2 - równoważnia Plac nr 3 - liny z pniami	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu IV) 4 2 6	dół. dół. dół. dół.	 4,000 2,000 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Plac nr 3 - tor	8	dół.	8,000	
	przszkód				
	Plac nr 3 -	4	dół.	4,000	
	drażki				
				RAZEM	24,000
31	KNNR 2	Betonowanie stóp fundamentowych w gruncie (urządzenia do rekreacji)	m ³		
d.6	0106-02				
	Plac nr 1 -	0,3*0,3*0,7*4	m ³	0,252	
	hustawka				
	podwójna				
	Plac nr 2 -	0,3*0,3*0,7*2	m ³	0,126	
	równoważnia				
	Plac nr 3 - li-	0,3*0,3*0,7*6	m ³	0,378	
	ny z pniami				
	Plac nr 3 - tor	0,3*0,3*0,7*8	m ³	0,504	
	przszkód				
	Plac nr 3 -	0,3*0,3*0,7*4	m ³	0,252	
	drażki				
				RAZEM	1,512
32	KNR-W 2-02	p.a. Obsadzenie w stopach betonowych marek stalowych do montażu słupów pla-	szt.		
d.6	1219-07	cu zabaw (marki wliczono w koszt urządzeń zabawowych)			
	Plac nr 1 -	4	szt.	4,000	
	hustawka				
	podwójna				
	Plac nr 2 -	2	szt.	2,000	
	równoważnia				
	Plac nr 3 - li-	6	szt.	6,000	
	ny z pniami				
	Plac nr 3 - tor	8	szt.	8,000	
	przszkód				
	Plac nr 3 -	4	szt.	4,000	
	drażki				
				RAZEM	24,000
33		Dostawa i montaż: huśtawka podwójna	kpl.		
d.6	kalk. własna				
	Plac nr 1 -	1	kpl.	1,000	
	hustawka				
	podwójna				
				RAZEM	1,000
34		Dostawa i montaż: równoważnia	kpl.		
d.6	kalk. własna				
	Plac nr 2 -	1	kpl.	1,000	
	równoważnia				
				RAZEM	1,000
35		Dostawa i montaż: liny z pniami	kpl.		
d.6	kalk. własna				
	Plac nr 3 - li-	1	kpl.	1,000	
	ny z pniami				
				RAZEM	1,000
36		Dostawa i montaż: tor przeszkód	kpl.		
d.6	kalk. własna				
	Plac nr 3 - tor	1	kpl.	1,000	
	przeszkód				
				RAZEM	1,000
37		Dostawa i montaż: wydrążony pień drzewa	kpl.		
d.6	kalk. własna				
	Plac nr 3 -	1	kpl.	1,000	
	wydrążony				
	pień drzewa				
				RAZEM	1,000
38		Dostawa i montaż: ekspozycja z pni drzew	kpl.		
d.6	kalk. własna				
	Plac nr 3 -	1	kpl.	1,000	
	ekspozycja z				
	pni drzew				
				RAZEM	1,000
39		Dostawa i montaż: drążki	kpl.		
d.6	kalk. własna				
	Plac nr 3 -	2	kpl.	2,000	
	drażki				
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-21	Piaskownice - warstwa odsączająca żwirowa	m ³		
d.6	0606-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Plac nr 1 - piaskownica i plac z hus- tawką Plac nr 2 - plac z równo- ważnią Plac nr 3 - plac z torem przeszkód	(7,4*3,15+0,5*6,0*6,0)*0,05 (7,4*3,15)*0,05 (0,5*3,14*8,92*8,92)*0,05	m³ m³ m³	2,066 1,166 6,246	
				RAZEM	9,478
41 d.6	KNR 2-21 0606-07 Plac nr 1 - piaskownica i plac z hus- tawką Plac nr 2 - plac z równo- ważnią Plac nr 3 - plac z torem przeszkód	Piaskownice - wypełnienie piaskiem (7,4*3,15+0,5*6,0*6,0)*0,25 (7,4*3,15)*0,25 (0,5*3,14*9,0*9,0)*0,25	m³ m³ m³ m³	 10,328 5,828 31,792	
				RAZEM	47,948
42 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż pergoli z różnych rodzajów wieżby - Plac nr 1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż domku z wikliny - Plac nr 1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż ścianki z wikliny przy piaskownicy (ok. 20 mb) - Plac nr 1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż labiryntu z wikliny przy piaskownicy (ok. 30 mb) - Plac nr 1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.6	kalk. własna Plac nr 2 Plac nr 3	Dostawa i montaż zadaszzonego miejsca wypoczynkowego wg detalu nr 7 o kons- trukcji drewnianej z pokryciem z blachy trapezowej powlekanej wraz z ławkami z koszy gabionowych z siedziskiem drewnianym i stołem 1 1	kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
47 d.6	kalk. własna Plac nr 1 Plac nr 2 Plac nr 3	Dostawa i montaż tablic informacyjnych wg detalu nr 8 (słupy stalowe malowane proszkowo, tablica z desek) o wymiarach: szer. 120-180 cm, wys. 200 cm 2 2 2	szt szt szt szt	 2,000 2,000 2,000	
				RAZEM	6,000
48 d.6	kalk. własna Plac nr 1 Plac nr 2 Plac nr 3	Dostawa i montaż ławek z koszy gabionowych z siedziskiem drewnianym o dł. 210 cm wg detalu nr 8 3 3 3	szt szt szt szt	 3,000 3,000 3,000	
				RAZEM	9,000
49 d.6	kalk. własna Plac nr 1 Plac nr 2 Plac nr 3	Dostawa i montaż koszy na śmieci 1 1 1	szt szt szt szt	 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	3,000
50 d.6	KNR 2-11 0401-11 Plac nr 2	p.a. Posadowienie głazów monolitycznych (ścieżka sensoryczna) 5,0	m³ m³	 5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.6	kalk. własna Plac nr 2	Dostawa i montaż nawierzchni ścieżki strukturalno-sensorycznej wg detalu nr 5 0,5*3,14*(8,0*8,0-6,7*6,7)	m³ m³	 30,003	
				RAZEM	30,003
7	45112710-5	Oznakowanie ścieżki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-31 d.7 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	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	kalk. własna	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	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 45112710-5 Nasadzenia drzew i krzewów, montaż wyposażenia dla zwierząt					
54	KNR 2-21 d.8 0302-03	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m. Uwaga: rodzime gatunki drzew, charakterystyczne dla lasów łęgowych: jesion wyniosły, wiąz górski, topola czarna, topola biała, wierzba krucha, wierzba biała. Drzewa sadzić w wieźbie na tyle gęstej, aby zminimalizować wpływ ew. wypadnięć części sadzonek. Sadzonki powinny być wielkości minimum 1,2 m (optymalnie 2 m). Należy umieścić je pomiędzy trzema palikami celem zabezpieczenia przed niszczeniem przez zwierzęta, głównie sarny i przypadkowymi uszkodzeniami przez ludzi	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
55	KNR 2-21 d.8 0323-01	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m. Wrześni pobrzeżna	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
56	kalk. własna	Usuwanie roślin inwazyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	kalk. własna	Nadzór przyrodniczy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	kalk. własna	Skrzynki dla ptaków - powinny być zróżnicowane rozmiarowo: powinny zawierać w grupie skrzynki o średnicy otworu wlotowego 2,7-3,5 cm, 4,7-5,5 cm oraz 8,5 cm. Wieszane zgodnie z zaleceniami zawartymi na stronie http://www.otop.org.pl/ptasie-porady/budki-legowe/	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
59	kalk. własna	Skrzynki nietoperzy – należy na drzewach powiesić skrzynki dla nietoperzy typu Greenaway na wysokości minimum 4 metry w grupach po 3 sztuki w odległości ok. 5 m od siebie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
60	kalk. własna	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.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	kalk. własna	Reintrodukcja roślin runa charakterystycznych dla łąk – należy wykonać w formie szczepienia runa w lukach oczyszczonej gleby o średnicy ok 1 m. Luki należy grupować w gniazdach po 5 szt. w jednej lokalizacji. Podsadzać rodzime gatunki występujące w dolinach rzek Beskidów Zachodnich.	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
62	kalk. własna	Odtworzenie łąki kośnej – należy zaprzestać koszenia terenu kosiarką nastawioną na niską wysokość pokosu. Koszenie ograniczyć do 3 pokosów rocznie – nie więcej. Pierwszy pokos powinien zostać wykonany dopiero po wydaniu nasion przez rośliny – po 20 czerwca. Należy wprowadzić nasiona roślin charakterystycznych dla łąki kośnej. Wykonać luki w darni o średnicy ok. 1 m i na oczyszczonej ziemię wysiać nasiona.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	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 (biel) + obklejenie folią odblaskową I generacji w kolorze czerwonym, wersja do wbetonowania	m	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m ³	1,5347		1,5347	0,00	0,00	
3.	biowłóknina z nasionami traw	m ²	226,0188		226,0188	0,00	0,00	
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,2413		0,2413	0,00	0,00	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5,7748		5,7748	0,00	0,00	
6.	domek z wikliny - Plac nr 1	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	drażki	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
8.	drzewa liściaste form naturalnych - rodzime gatunki, charakterystyczne dla lasów łęgowych: je-sion wyniosły, wiąz górski, topola czarna, topola biał, wierzba krucha, wierzba biała. Drzewa sadzić w wieźbie na tyle gęstej, aby zminimalizować wpływ ew. wypadnięć części sadzonek. Sadzonki powinny być wielkości minimum 1,2 m (optymalnie 2 m). Na-leży umieścić je pomiędzy trzema palikami celem zabezpieczenia przed niszczeniem przez zwierzęta, głównie sarny i przypadkowymi uszkodzeniami przez ludzi	szt.	105,0000		105,0000	0,00	0,00	
9.	ekspozycja z pni drzew	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	geowłóknina	m ²	6.362,3316		6.362,3316	0,00	0,00	
11.	głazy monolityczne (ścieżka sensoryczna)	m ³	5,1250		5,1250	0,00	0,00	
12.	grunt przepuszczalny do uformowania nasypu na skarpie	m ³	183,9700		183,9700	0,00	0,00	
13.	gruz	m ³	0,8780		0,8780	0,00	0,00	
14.	hotel dla pszczoł samotnic	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
15.	huśtawka podwójna	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
16.	kora ogrodowa	m ³	2,2707		2,2707	0,00	0,00	
17.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	21,1406		21,1406	0,00	0,00	
18.	kosze na śmieci	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
19.	krzewy iglaste - wrześni pobrzeżna	szt.	63,0000		63,0000	0,00	0,00	
20.	labirynt z wikliny przy piaskownicy (ok. 30 mb) - Plac nr 1	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	liny z pniami	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	ławki z koszy gabionowych z siedziskiem drewnia-nym o dł. 210 cm wg detalu nr 8	kpl.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
23.	miat kamienny	t	66,2244		66,2244	0,00	0,00	
24.	mieszanek piaskowo-żwirowa	m ³	13,4279		13,4279	0,00	0,00	
25.	nasiona traw	kg	71,7600		71,7600	0,00	0,00	
26.	nawierzchnia ścieżki strukturalno-sensorycznej wg detalu nr 5	m ²	30,0030		30,0030	0,00	0,00	
27.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	3.659,7600		3.659,7600	0,00	0,00	
28.	obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza - ścieżka wzdłuż Soły	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
29.	odtworzenie łąki kośnej	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
30.	pergola z różnych rodzajów wieżby - Plac nr 1	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	piasek	m ³	21,5111		21,5111	0,00	0,00	
32.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	52,7428		52,7428	0,00	0,00	
33.	reintrodukcja runa	szt.	45,0000		45,0000	0,00	0,00	
34.	równoważnia	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	skrzynki dla nietoperzy	kpl.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
36.	skrzynki dla ptaków	kpl.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
37.	słupki z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
38.	szpilki do geowłókniny	szt.	576,0976		576,0976	0,00	0,00	
39.	ścianka z wikliny przy piaskownicy (ok. 20 mb) - Plac nr 1	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
40.	tablica informacyjna z blachy stalowej ocynkowanej oklejonej folią z nadrukiem o wymiarach 100 cm x 200 cm na dwóch słupach stalowych ocynkowa-nych osadzonych w gruncie z obetonowaniem	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
41.	tablice informacyjne wg detalu nr 8 (słupy stalowe malowane proszkowo, tablica z desek) o wymiarach: szer. 120-180 cm, wys. 200 cm	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
42.	tablice znaków drogowych informacyjnych	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
43.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	2.455,8617		2.455,8617	0,00	0,00	
44.	tor przeszkód	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	woda	m ³	149,2191		149,2191	0,00	0,00	
46.	wydrążony pień drzewa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	zadaszone miejsce wypoczynkowe wg detalu nr 7 o konstrukcji drewnianej z pokryciem z blachy trapezowej powlekanej wraz z ławkami z koszy gabionowych z siedziskiem drewnianym i stołem	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
48.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	188,3700		188,3700	0,00	0,00	
49.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	10,4258		10,4258	0,00	0,00	
50.	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	42,2880	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	42,2880	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	60,9000	0,00	0,00
4.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	104,4983	0,00	0,00
5.	piła do cięcia kostki	m-g	0,5156	0,00	0,00
6.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	121,8000	0,00	0,00
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	25,9340	0,00	0,00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	281,5513	0,00	0,00
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	89,5171	0,00	0,00
10.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,6350	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	0,0240	0,00	0,00
12.	środek transportu	m-g	215,5150	0,00	0,00
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	21,2078	0,00	0,00
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	309,8193	0,00	0,00
15.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1,4520	0,00	0,00
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	2,6812	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł