

---

# 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 : Cisiec - 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 zagospodarowania brzegu rzeki Soły trasą przyrodniczo - ekologiczno - dydaktyczną w zakresie przebudowy ciągu pieszego pomiędzy zapleczem boiska sportowego a ulicą mjr. Kazimierza Czarkowskiego w sołectwie Cisieć, gmina Węgierska Górka.

Projekt zagospodarowania terenu polega na przebudowie istniejącego ciągu pieszego poprzez wymianę nawierzchni - z gruntowej na żwirową oraz wprowadzenie obrzeża z krawężnika celem uregulowania przebiegu i wyeliminowania zarastania ścieżki trawą. Żwirowa nawierzchnia nie zmieni warunków gospodarki wodnej terenu, który zapewni odprowadzenie wody deszczowej bezpośrednio do nawierzchni trawiastej.

Nawierzchnia:

Warstwy kruszywa łamanego zostaną zagęszczane mechanicznie - od góry 10 cm kruszywa łamanego frakcji 4-32 mm, na podbudowie dolnej gr. 15 cm z kruszywa łamanego zagęszczanego mechanicznie. Na gruncie rodzimym przepuszczalnym rozłożona zostanie geowłóknina filtracyjno - separacyjna.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza				0,00
2	Ścieżka				0,00
3	Trawniki				0,00
4	Wiata				0,00
5	Ławki i kosze na śmieci				0,00
6	Oznakowanie ścieżki				0,00
7	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
<b>Zagospodarowanie brzegów rzeki Soły oraz potoku Żabniczka trasami przyrodniczo-ekologiczno-dydaktycznymi w miejscowości Cisiec</b>					
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza</b>			
1	d.1	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>	<b>45233161-5</b>	<b>Ścieżka</b>			
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-06	m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.024,800	
	ścieżka	1464,0*2,8*0,25	m <sup>3</sup>	30,000	
	plac przy wia-	120,0*0,25	m <sup>3</sup>		
	cie			<b>RAZEM</b>	<b>1.054,800</b>
3	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat.	m <sup>3</sup>		
d.2	0227-03	IV	m <sup>3</sup>	1.024,800	
	ścieżka	1464,0*2,8*0,25	m <sup>3</sup>	30,000	
	plac przy wia-	120,0*0,25	m <sup>3</sup>		
	cie			<b>RAZEM</b>	<b>1.054,800</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-04	wierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	4.099,200	
	ścieżka	1464,0*2,8	m <sup>2</sup>	120,000	
	plac przy wia-	120,0	m <sup>2</sup>		
	cie			<b>RAZEM</b>	<b>4.219,200</b>
5	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-03	3,2 m	m <sup>2</sup>	4.099,200	
	ścieżka	1464,0*2,8	m <sup>2</sup>	120,000	
	plac przy wia-	120,0	m <sup>2</sup>		
	cie			<b>RAZEM</b>	<b>4.219,200</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	cm	m <sup>2</sup>	4.099,200	
	ścieżka	1464,0*2,8	m <sup>2</sup>	120,000	
	plac przy wia-	120,0	m <sup>2</sup>		
	cie			<b>RAZEM</b>	<b>4.219,200</b>
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-07	cm	m <sup>2</sup>	3.572,160	
	ścieżka	1464,0*2,44	m <sup>2</sup>	120,000	
	plac przy wia-	120,0	m <sup>2</sup>		
	cie			<b>RAZEM</b>	<b>3.692,160</b>
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-08	bości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	3.572,160	
	ścieżka	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	120,000	
	plac przy wia-	1464,0*2,44	m <sup>2</sup>		
	cie	120,0	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.692,160</b>
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m		
d.2	0407-05	wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2.928,000	
	ścieżka	1464,0*2	m	60,000	
	plac przy wia-	60,0	m		
	cie			<b>RAZEM</b>	<b>2.988,000</b>
10	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
d.2	0703-03		m	250,000	
		250,0		<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
11	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwirku filtracyjnego w gotowym suchym wykopie	m <sup>3</sup>		
d.2	0609-07	z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>	22,500	
		250,0*0,3*0,3		<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
<b>3</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Trawniki</b>			
12	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie	m <sup>3</sup>		
d.3	0101-01	zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>	2,000	
		2,0		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanie-	m <sup>3</sup>		
d.3	0101-04	czyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>	2,000	
		2,0		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-21 d.3 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8 2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNR 2-21 d.3 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*1464,0*0,5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,200</b>
16	KNR 2-21 d.3 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia - po 0,5 m od obrzeży 1464,0*0,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.464,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.464,000</b>
<b>4 45233161-5 Wiata</b>					
17	KNR-W 2-01 d.4 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 6,0*7,6*0,35 1,2*1,2*1,3*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,960 18,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,680</b>
18	KNR-W 2-01 d.4 0227-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV 6,0*7,6*0,35 1,2*1,2*1,3*10 zasypka stóp -(1,2*1,2-0,6*0,6)*1,3*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,960 18,720 -14,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,640</b>
19	KNR-W 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0,8*0,8*0,1*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,640</b>
20	KNR-W 2-02 d.4 0233-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 0,6*0,6*1,3*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,680</b>
21	KNR-W 2-02 d.4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 0,000888*8*1,3*10	t t	 0,092	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,092</b>
22	KNR-W 2-02 d.4 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 0,000222*2,4*(1,3/0,15)*10	t t	 0,046	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,046</b>
23	KNR-W 2-02 d.4 1219-07	Obsadzenie marek stalowych w stopach fundamentowych dla montażu słupów drenianych 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
24	KNR-W 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (0,6*1,3*4)*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,200</b>
25	KNR-W 2-02 d.4 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (0,6*1,3*4)*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,200</b>
26	KNR-W 2-01 d.4 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - zasypanie wykopów pod stopy (1,2*1,2-0,6*0,6)*1,3*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,040</b>
27	KNR-W 2-01 d.4 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (1,2*1,2-0,6*0,6)*1,3*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,040</b>
28	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6,0*7,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,600</b>
29	KNR AT-04 d.4 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 6,0*7,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>45,600</b>
30	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6,0*7,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,600</b>
31	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 6,0*7,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,600</b>
32	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 6,0*7,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,600</b>
33	KNR-W 2-02 d.4 2112-04	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów łamanych na zaprawie cementowo-wapiennej - skały osadowe gr. 3-5 cm 6,0*7,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,600</b>
34	KNR-W 2-02 d.4 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej struganej lazuirowanej 0,08*0,16*2,4*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,061	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,061</b>
35	KNR-W 2-02 d.4 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej struganej lazuirowanej 0,18*0,18*2,4*8	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,622	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,622</b>
36	KNR-W 2-05 d.4 0101-05	Stężenia słupów z prętów stalowych o śr. 16 mm (1,58/1000)*4,0*4	t t	0,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,025</b>
37	KNR-W 2-02 d.4 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej struganej lazuirowanej 0,18*0,18*8,46*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,548	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,548</b>
38	KNR-W 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej struganej lazuirowanej 0,08*0,16*4,5*22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,267	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,267</b>
39	KNR-W 2-02 d.4 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej struganej lazuirowanej na dachu 0,08*0,16*7,36*8 na ścianach 0,06*0,18*5,84*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,754 0,126	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,880</b>
40	KNR-W 2-02 d.4 0408-02	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej struganej lazuirowanej na dachu 0,08*0,16*3,3*20 na ścianach 0,06*0,18*5,84*1 na ścianach 0,06*0,18*2,85*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,845 0,063 0,185	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,093</b>
41	KNR-W 2-02 d.4 0408-01	Wieszary - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej struganej lazuirowanej 0,08*0,16*2,0*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,102	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,102</b>
42	KNR 2-22 d.4 0601-01	Poszycie ścian z lameli drewnianych 40x60 mm - thermo świerk lazuirowany (odstęp pomiędzy lamelami 30 mm) 2,31*(5,84+2,85*2)*(11*1,0*0,06*0,04)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,704	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,704</b>
43	NNRNKB d.4 202 0421-02	(z.VI) Przybicie deski czołowej struganej lazuirowanej okap 8,56*2 szczyty 4,25*4	m m m	17,120 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,120</b>
44	KNR-W 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej struganej jednostronnie, lazuirowanej i łączone na półwpust 8,56*4,25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,760</b>
45	KNR-W 2-02 d.4 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (papa podkładowa) 8,56*4,25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,760</b>
46	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pas nadryn- nowy wiatrówki	0,25*8,56*2	m <sup>2</sup>	4,280	
		0,25*4,25*4	m <sup>2</sup>	4,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,530</b>
47 d.4	KNR-W 2-02 0505-01	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "prostokąt" mocowaną na gwoździe	m <sup>2</sup>		
		8,56*4,25*2	m <sup>2</sup>	72,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,760</b>
<b>5</b>	<b>45233161-5</b>	<b>Ławki i kosze na śmieci</b>			
48 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek do wiaty	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
49 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż stołów do wiaty	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
51 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
		5+1	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>6</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Oznakowanie ścieżki</b>			
52 d.6	KNR 2-31 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.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53 d.6	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.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>7</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Nasadenia drzew i krzewów, montaż wyposażenia dla zwierząt</b>			
54 d.7	KNR 2-21 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, wierzba biała, topola biała, wierzba krucha, wierzba biała. Drzewa sadzić w wieźbie na tyle gęściej, 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.		
		200	szt.	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
55 d.7	KNR 2-21 0323-01	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m. Wrześni pobrażna	szt.		
		160	szt.	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
56 d.7	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 - rośliny miododajne	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
57 d.7	kalk. własna	Prace arborystyczne (opieka nad drzewostanem: cięcia pielęgnacyjne i usuwanie posuszu itp)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58 d.7	kalk. własna	Usuwanie roślin inwazyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59 d.7	kalk. własna	Nadzór przyrodniczy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60 d.7	kalk. własna	Przejścia dla płazów - we wskazanych miejscach należy wykonać przejścia dla płazów w formie przepustów pod ścieżką. Przejścia oznakować stosownymi opisyjącymi tablicami. Ich działanie będzie dwójakie – z jednej strony będzie chronić płazy przed kolizjami z ruchem pieszym, a z drugiej – będzie miało działanie dydaktyczne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.7	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 <a href="http://www.otop.org.pl/pta-sie-porady/budki-legowe/">http://www.otop.org.pl/pta-sie-porady/budki-legowe/</a> 28	szt.  szt.	  28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
62 d.7	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 12	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
63 d.7	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. 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane kl.II	m <sup>3</sup>	0,0037		0,0037	0,00	0,00	
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	5,4094		5,4094	0,00	0,00	
3.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	10,4919		10,4919	0,00	0,00	
4.	byliny - rośliny miododajne	szt.	50,4000		50,4000	0,00	0,00	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4,7808		4,7808	0,00	0,00	
6.	dachówka bitumiczna "prostokąt" dł. 1,0 m	m <sup>2</sup>	76,3980		76,3980	0,00	0,00	
7.	deski czółowe strugane i lazurwane	m	35,1436		35,1436	0,00	0,00	
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0041		0,0041	0,00	0,00	
9.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II strugane jednostronnie i lazurwane, łączone na półwypust	m <sup>3</sup>	2,0373		2,0373	0,00	0,00	
10.	drzewa liściaste form naturalnych - rodzime gatunki, charakterystyczne dla lasów łęgowych: je-sion wyniosły, wiąz górski, topola czarna, topola biała, wierzba krucha, wierzba biała. Drzewa sadzić w więźbie 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.	210,0000		210,0000	0,00	0,00	
11.	elementy z płyt grub. 3-5 cm	m <sup>2</sup>	49,2480		49,2480	0,00	0,00	
12.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	20,2800		20,2800	0,00	0,00	
13.	gaz propan-butan	kg	16,7348		16,7348	0,00	0,00	
14.	geowłóknina	m <sup>2</sup>	4,584,6600		4,584,6600	0,00	0,00	
15.	gruz	m <sup>3</sup>	0,0900		0,0900	0,00	0,00	
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,2958		10,2958	0,00	0,00	
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,4912		5,4912	0,00	0,00	
18.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1,0236		1,0236	0,00	0,00	
19.	gwoździe papowe z podkładkami	kg	6,3883		6,3883	0,00	0,00	
20.	hotel dla pszczoł samotnic	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
21.	impregnat	kg	2,6536		2,6536	0,00	0,00	
22.	kosze na śmieci	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
23.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II (stru-gane i lazurwane)	m <sup>3</sup>	4,8086		4,8086	0,00	0,00	
24.	krzewy iglaste - wrześni pobrzeżna	szt.	168,0000		168,0000	0,00	0,00	
25.	lamele drewnianych 40x60 mm - thermo świerk la-zurwany	m <sup>3</sup>	0,7603		0,7603	0,00	0,00	
26.	ławki do wiaty	kpl.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
27.	ławki parkowe	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
28.	marki stalowe osadzone w stopach fundamento-wych dla montażu słupów drenianych	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
29.	miat kamienny	t	53,4500		53,4500	0,00	0,00	
30.	nasiona traw	kg	29,2800		29,2800	0,00	0,00	
31.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	3,047,7600		3,047,7600	0,00	0,00	
32.	obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza - ścieżka wzdłuż Soły	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
33.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	83,6740		83,6740	0,00	0,00	
34.	piasek	m <sup>3</sup>	16,4340		16,4340	0,00	0,00	
35.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm	t	0,0461		0,0461	0,00	0,00	
36.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	t	0,0938		0,0938	0,00	0,00	
37.	przejścia dla płazów	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
38.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	21,8280		21,8280	0,00	0,00	
39.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 100 mm	m	254,7500		254,7500	0,00	0,00	
40.	skrzynki dla nietoperzy	kpl.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
41.	skrzynki dla ptaków	kpl.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
42.	słupki z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
43.	steżenia słupów z prętów o śr. 16 mm	t	0,0250		0,0250	0,00	0,00	
44.	stoły do wiaty	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
45.	szpilki do geowłókniny	szt.	400,8912		400,8912	0,00	0,00	
46.	śruby podkładki i nakrętki	kg	102,9063		102,9063	0,00	0,00	
47.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0375		0,0375	0,00	0,00	
48.	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.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
49.	tablice znaków drogowych informacyjnych	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
50.	tluczeń kamienny niesortowany	t	2,149,8383		2,149,8383	0,00	0,00	
51.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	234,5750		234,5750	0,00	0,00	
52.	woda	m <sup>3</sup>	132,9468		132,9468	0,00	0,00	
53.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	2,7560		2,7560	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	ziemia żyzna lub kompostowa	m <sup>3</sup>	76,8600		76,8600	0,00	0,00	
55.	żwirek filtracyjny	t	48,6000		48,6000	0,00	0,00	
56.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	29,4271	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy	m-g	0,0700	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,2500	0,00	0,00
4.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	29,4271	0,00	0,00
5.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	6,0840	0,00	0,00
6.	gietarka do prętów	m-g	0,6270	0,00	0,00
7.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	82,8235	0,00	0,00
8.	nożyce do prętów	m-g	0,7521	0,00	0,00
9.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,2565	0,00	0,00
10.	prościarka do prętów	m-g	0,5612	0,00	0,00
11.	przyczepa dłużykowa	m-g	0,0700	0,00	0,00
12.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,2500	0,00	0,00
13.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	22,3545	0,00	0,00
14.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	220,4992	0,00	0,00
15.	spawarka	m-g	0,1300	0,00	0,00
16.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	69,9745	0,00	0,00
17.	środek transportowy	m-g	8,2241	0,00	0,00
18.	środek transportowy	m-g	0,1365	0,00	0,00
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,9884	0,00	0,00
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	18,3386	0,00	0,00
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	270,4526	0,00	0,00
22.	wyciąg	m-g	12,9443	0,00	0,00
23.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0,0625	0,00	0,00
24.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0450	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł