

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu "Zimne wody" w Busko-Zdrój  
ADRES INWESTYCJI : Busko-Zdrój dz nr 1; 17; 24; 188; obręb 05, 278/2 obręb  
04  
INWESTOR : Gmina Busko-Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul.A.Mickiewicza 10, 28-100 Busko-Zdrój  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45111200-0 Roboty ziemne

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie zawiera kalkulacje cenowa robót budowlanych związanych z realizacją zadania: Zagospodarowanie terenu "Zimne Wody" w Busku-Zdroju a w szczególności:  
przygotowanie i oczyszczenie terenu pod budowę;  
wykonanie nawierzchni posadzki „sztafasów” z piaskowca czerwonego oraz mieszanki żwirowej;  
piaskowiec czerwony (nieregularna forma płyt gr. 6cm)układany w sposób nieregularny, przestrzeń pomiędzy płytami wypełniona żwirem frakcja 2-8mm w kolorze grafitowym wraz z frakcją pylastą gr. 6cm; ( przyjęto stosunek płyt kamiennych do nawierzchni-żwirowej: 85 -15 %)  
żwir frakcja 8-16mm gr. 10cm;  
żwir frakcja 16-31,5mm gr 15 cm;  
zniwelowany, zagęszczony i wyprofilowany nośny grunt rodzimy.  
wykonanie „kamiennych pól” z piaskowca czerwonego oraz mieszanki żwirowej;  
piaskowiec czerwony (nieregularna forma płyt gr. 6cm)układany w sposób nieregularny, przestrzeń pomiędzy płytami wypełniona żwirem frakcja 2-8mm w kolorze grafitowym wraz z frakcją pylastą gr. 6cm; ( przyjęto stosunek płyt kamiennych do nawierzchni-żwirowej: 85 -15 %)  
żwir frakcja 8-16mm gr. 10cm;  
żwir frakcja 16-31,5mm gr 15 cm;  
wykonanie zejść linowych wraz z nawierzchnią żwirową o łącznej długości 81 mb;  
żwir frakcja 2-8mm w kolorze grafitowym wraz z frakcją pylastą gr. 5cm;  
żwir frakcja 8-16mm gr. 10 cm;  
żwir frakcja 16-31,5mm gr. 15cm;  
zniwelowany, zagęszczony i wyprofilowany nośny grunt rodzimy.  
wykonanie ciągu komunikacyjnego pieszo-rowerowego o nawierzchni żwirowej;  
żwir frakcja 2-8mm w kolorze grafitowym wraz z frakcją pylastą gr. 5cm;  
żwir frakcja 8-16mm gr. 10cm;  
żwir frakcja 16-31,5mm gr. 15cm;  
warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm;  
lina poręczowa - 81,00 mb.  
geowłóknina seperacyjno- filtracyjna;  
zniwelowany, zagęszczony i wyprofilowany nośny grunt rodzimy.  
wykonanie ciągu komunikacji pieszej w postaci uwałowanej i odchwaszczonej nawierzchni;  
wykonanie/ zakup oraz montaż elementów małej architektury;  
tablica informacyjna I - 3 szt.;  
tablica informacyjna II - 8 szt.;  
blok kamienny/siedzisko – 30 szt.;  
kosz na śmieci – 11 szt.;  
drogowskaz – 5 szt.;  
punkt obserwacyjny – 1 szt.;  
szałasy 3 szt.;  
uporządkowanie terenu budowy.

*mgr inż. Andrzej Kozłowski*  
upr. budowlana nr 317/88

**G M I N A**  
**BUSKO ZDRÓJ**  
ul. Mickiewicza 10  
28-100 Busko Zdrój  
woj. świętokrzyskie

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę KOD CPV 4511200-0</b>			
1	KNR 2-21	Odchwaszczenie terenu ( wycinka samosiewów drzew, krzewów, traw )	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-05				
1	analogia				
	SST-01.00	2180	m <sup>2</sup>	2180.000	
				RAZEM	2180.000
2	KNR 4-01	Wywóz zebranego materiału w wyniku odchwaszczenia i oczyszczenia terenu -samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-02				
1	analogia				
	SST-01.00	2180*0.15	m <sup>3</sup>	327.000	
				RAZEM	327.000
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km przyjęto wsp.14	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-04				
1	SST-01.00	2180*0.15	m <sup>3</sup>	327.000	
				RAZEM	327.000
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIA POD SZALASY</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KOD CPV 4511200-0</b>			
4	KNR 2-01	Niwelacja terenu pod szalasy	m <sup>2</sup>		
d.2.	0505-04				
1	analogia				
	SST 01.00	97.80	m <sup>2</sup>	97.800	
				RAZEM	97.800
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0202-02				
1	SST-01.00	97.80*[0.31]	m <sup>3</sup>	30.318	
				RAZEM	30.318
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV przyjęto wsp. 20	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-04				
1	analogia				
	SST-01.00	30.318	m <sup>3</sup>	30.318	
				RAZEM	30.318
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III ( ziemia z niwelacji terenu) przyjęto grubość zbędnej ziemi 20 cm z 50 % powierzchni	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-06				
1	SST-01.00	97.80*0.20*0.5	m <sup>3</sup>	9.780	
				RAZEM	9.780
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV przyjęto wsp. 20	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-04				
1	analogia				
	SST-01.00	9.78	m <sup>3</sup>	9.780	
				RAZEM	9.780
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-04				
1	SST-01.00	97.80	m <sup>2</sup>	97.800	
				RAZEM	97.800
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnia z piaskowca pod szalasy-Roboty w zakresie różnych nawierzchni-KOD CPV 45233200-1</b>			
10	KNR 2-31	Podbudowa z żwiru frakcji 16-31,50 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-05				
2	SST-02.00	97.80	m <sup>2</sup>	97.800	
				RAZEM	97.800
11	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa frakcji 8-16mm- dolna warstwa rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0202-07				
2	SST-02.00	97.80	m <sup>2</sup>	97.800	
				RAZEM	97.800
12	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana mechanicznie (frakcja 2-8mm kolor grafitowy)- grub.po zagęszcz. 8 cm zmniejszenie normy do 6 cm grubości przyjęto współczynnik zmniejszający 0,75	m <sup>2</sup>		
d.2.	0202-09				
2	analogia				
	SST-02.00	97.80*0.15	m <sup>2</sup>	14.670	
				RAZEM	14.670
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z piaskowca czerwonego o wys. 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0301-06				
2	analogia				
	SST-02.00				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		97.80*0.85	m <sup>2</sup>	83.130	
				RAZEM	83.130
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIA POD KAMIENNE POLA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KOD CPV 4511200-0</b>			
14	KNR 2-01 d.3. 0505-04 1 analogia SST 01.00	Niwelacja terenu pod kamienne pola	m <sup>2</sup>		
		205.30	m <sup>2</sup>	205.300	
				RAZEM	205.300
15	KNR 2-01 d.3. 0202-02 1 SST-01.00	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km ( 69.8+94.40+41.10)*[0.31]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	63.643	
				RAZEM	63.643
16	KNR 2-01 d.3. 0214-04 1 analogia SST-01.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV przyjęto wsp. 20	m <sup>3</sup>		
		63.643	m <sup>3</sup>	63.643	
				RAZEM	63.643
17	KNR 4-01 d.3. 0108-06 1 SST-01.00	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III ( ziemia z niwelacji terenu) przyjęto grubość zbędnej ziemi 20 cm z 50% powierzchni 205.30*0.20*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.530	
				RAZEM	20.530
18	KNR 2-01 d.3. 0214-04 1 analogia SST-01.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV przyjęto wsp. 20	m <sup>3</sup>		
		20.53	m <sup>3</sup>	20.530	
				RAZEM	20.530
19	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1 SST-01.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 69.80+94.40+41.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205.300	
				RAZEM	205.300
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnia z piaskowca pod kamienne pola-Roboty w zakresie różnych nawierzchni-KOD CPV 45233200-1</b>			
20	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2 SST-02.00	Podbudowa z żwiru o frakcji 16-31,50 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		205.30	m <sup>2</sup>	205.300	
				RAZEM	205.300
21	KNR 2-31 d.3. 0202-07 2 SST-02.00	Nawierzchnia żwirowa frakcji 8-16mm- dolna warstwa rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		205.30	m <sup>2</sup>	205.300	
				RAZEM	205.300
22	KNR 2-31 d.3. 0202-09 2 analogia SST-02.00	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana mechanicznie (frakcja 2-8mm kolor grafitowy)- grub.po zagęszcz. 8 cm zmniejszenie normy do 6 cm grubości przyjęto współczynnik zmniejszający 0,75 205.30*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.795	
				RAZEM	30.795
23	KNR 2-31 d.3. 0301-06 2 analogia SST-02.00	Nawierzchnia z piaskowca czerwonego o wys. 6 cm	m <sup>2</sup>		
		205.30*0.85	m <sup>2</sup>	174.505	
				RAZEM	174.505
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA POD ZEJŚCIA LINOWE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KOD CPV 4511200-0</b>			
24	KNR 2-01 d.4. 0505-04 1 analogia SST 01.00	Niwelacja terenu pod zejścia linowe	m <sup>2</sup>		
		(28.50+23.50+12.00+17.00)*1.00	m <sup>2</sup>	81.000	
				RAZEM	81.000
25	KNR 2-01 d.4. 0202-02 1 SST-01.00	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km 81.00*0.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.300	
				RAZEM	24.300

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-01 d.4. 0214-04 1 analogia SST-01.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV przyjęto wsp. 20 24.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.300	 24.300
				RAZEM	24.300
27	KNR 4-01 d.4. 0108-06 1 SST-01.00	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III ( ziemia z niwelacji terenu) przyjęto grubość zbędnej ziemi 20 cm z 50% powierzchni 81*0.20*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.100	 8.100
				RAZEM	8.100
28	KNR 2-01 d.4. 0214-04 1 analogia SST-01.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV przyjęto wsp. 20 8.100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.100	 8.100
				RAZEM	8.100
29	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1 SST-01.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
<b>4.2</b>		<b>Nawierzchnia pod zejścia linowe-Roboty w zakresie różnych nawierzchni-KOD CPV 45233200-1</b>			
30	KNR 2-31 d.4. 0114-05 2 SST-02.00	Podbudowa z żwiru frakcji 16-31,50 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
31	KNR 2-31 d.4. 0202-07 2 SST-02.00	Nawierzchnia żwirowa frakcji 8-16mm- dolna warstwa rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
32	KNR 2-31 d.4. 0202-09 2 analogia SST-02.00	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana mechanicznie (frakcja 2-8mm kolor grafitowy)- grub.po zagęszcz. 8 cm zmniejszenie normy do 5 cm grubości przyjęto współczynnik zmniejszający 0,625 81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KOD CPV 45111200-0</b>			
33	KNR 2-01 d.5. 0505-04 1 analogia SST 01.00	Niwelacja terenu pod ciąg pieszo-rowerowy 1313.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1313.000	 1313.000
				RAZEM	1313.000
34	KNR 2-01 d.5. 0202-02 1 SST-01.00	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość do 1 km 1910.00*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 764.000	 764.000
				RAZEM	764.000
35	KNR 2-01 d.5. 0214-04 1 analogia SST-01.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV przyjęto wsp. 20 764.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 764.000	 764.000
				RAZEM	764.000
36	KNR 4-01 d.5. 0108-06 1 SST-01.00	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III ( ziemia z niwelacji terenu) przyjęto grubość zbędnej ziemi 20 cm z 50% powierzchni 1910*0.20*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 191.000	 191.000
				RAZEM	191.000
37	KNR 2-01 d.5. 0214-04 1 analogia SST-01.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV przyjęto wsp. 20 191.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 191.000	 191.000
				RAZEM	191.000
38	KNR 2-31 d.5. 0103-04 1 SST-01.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1910	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1910.000	 1910.000
				RAZEM	1910.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2		<b>Nawierzchnia pod ciąg pieszo rowerowy-Roboty w zakresie różnych nawierzchni-KOD CPV 45233200-1</b>			
39	KNR 2-02 d.5. 0607-02 2 analogia SST-02.00	Ułożenie geotkaniny separacyjno-filtracyjnej  1910*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2101.000	
				RAZEM	2101.000
40	KNR 2-31 d.5. 0106-03 2 SST-02.00	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.  1910	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1910.000	
				RAZEM	1910.000
41	KNR 2-31 d.5. 0106-04 2 SST-02.00	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. wsp.4 1910	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1910.000	
				RAZEM	1910.000
42	KNR 2-31 d.5. 0114-05 2 SST-02.00	Podbudowa z żwiru frakcji 16-31,50 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  1910	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1910.000	
				RAZEM	1910.000
43	KNR 2-31 d.5. 0202-07 2 SST-02.00	Nawierzchnia żwirowa frakcji 8-16mm- dolna warstwa rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm  1910	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1910.000	
				RAZEM	1910.000
44	KNR 2-31 d.5. 0202-09 2 analogia SST-02.00	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana mechanicznie (frakcja 2-8mm kolor grafitowy)- grub.po zagęszcz. 8 cm zmniejszenie normy do 5 cm grubości przyjęto współczynnik zmniejszający 0,625 1910	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1910.000	
				RAZEM	1910.000
6		<b>NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZEGO</b>			
6.1		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KOD CPV 45111200-0</b>			
45	KNR 2-31 d.6. 0201-01 1 analogia	Nawierzchnia gruntowa - odchwaszczenie i uwałowanie ciągu komunikacyjno-pieszego  343.60*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  515.400	
				RAZEM	515.400
7		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
7.1		<b>Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych KOD CPV 45112720-8</b>			
46	kalkulacja d.7. własna 1 SST-03.00	Wykonanie i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie ambona  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
47	kalkulacja d.7. własna 1 SST-03.00	Wykonanie i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie szatasy  3	szt  szt	  3.000	
				RAZEM	3.000
48	kalkulacja d.7. własna 1 SST-03.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie drogowaskazy  5	szt  szt	  5.000	
				RAZEM	5.000
49	kalkulacja d.7. własna 1 SST-03.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie tablica informacyjna model I  3	szt  szt	  3.000	
				RAZEM	3.000
50	kalkulacja d.7. własna 1 SST-03.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie tablica informacyjna model II  8	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
51	kalkulacja d.7. własna 1 SST-03.00	Zakup i montaż bloków kamiennych wg wzoru w projekcie  30	szt  szt	  30.000	
				RAZEM	30.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	kalkulacja	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie	szt		
d.7.	własna	kosze na śmieci			
1	SST-03.00	11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
53	kalkulacja	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie :	mb		
d.7.	własna	Lina poręczowa rozpięta na słupkach stalowych ocynkowanych oraz malowanych lakierem strukturalnym w kolorze grafitowym.Rozstaw słupków zgodnie z zaleceniami producenta liny, ok.2 m.			
1	SST-03.00	Montaż słupków-trwale do betonowego fundamentu 28.5+23.50+12.00+17.00	mb	81.000	
				RAZEM	81.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu "Zimne wody" w Busko-Zdrój  
ADRES INWESTYCJI : Busko-Zdrój dz nr 146; 106/1; 167/2 obręb 05, 44/1 obręb  
06  
INWESTOR : Gmina Busko-Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul.A.Mickiewicza.10, 28-100 Busko-Zdrój  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

4511200-0 Roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2012

Data zatwierdzenia



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie zawiera kalkulacje cenowa robót budowlanych związanych z realizacją zadania: Zagospodarowanie terenu "Zimne Wody" w busku-Zdroju a w szczególności:  
przygotowanie terenu pod budowę;  
wzmocnienie linii brzegowej oraz oczyszczenie zbiornika wodnego;  
rozbiórka istniejących ogrodzeń stalowych, betonowych, demontaż elementów małej architektury;  
wykonanie nawierzchni żwirowych;  
żwir frakcja 2-8mm w kolorze grafitowym wraz z frakcją pylastą gr. 5 cm;  
żwir frakcja 6-16mm gr 10cm  
żwir frakcja 16-31,5mm gr 15cm  
zniwelowany, zagęszczony i wyprofilowany nośny grunt rodzimy.  
wykonanie nawierzchni betonowych;  
kostka betonowa 10x10x6cm typ Holland w układzie komponowanym – kolorystyka – szara i grafitowa (dwa skrajne rzędy kostki przy obrzeżach wykonane z kostki bet. w kolorze grafitowym)  
podsypka piaskowa gr. 3 cm;  
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamiennego gr 15 cm;  
zniwelowany, zagęszczony i wyprofilowany nośny grunt rodzimy.  
wykonanie nawierzchni pod urządzenia zabawowe;  
piasek frakcja 0,2-2mm bez cząstek mułu i gliny gr. 30 cm;  
geowłóknina;  
warstwa odsączająca z piasku gr. 30cm;  
zniwelony, zagęszczony i wyprofilowany nośny grunt rodzimy.  
wykonanie/zakup oraz montaż elementów małej architektury;  
tablica regulaminowa 2 szt.  
altana 1 szt.  
kosz na śmieci 6 szt.  
kosz do koszykówki 1 szt;  
ławki - szt. 6;  
ogrodzenie - 115,30 m;  
furtka wejściowa - szt. 2;  
stół do piaskownicy - szt. 2;  
huśtawki - szt. 1;  
bujaki - szt. 2;  
zestaw zabawowy wielofunkcyjny - szt. 1.  
kładka drewniana (150x700cm) 1 szt.  
słupki betonowe 25 szt.  
podest wraz z balustradą przy kładce na stawie 1 szt.  
oświetlenie solarne 50 szt.  
zabiegi pielęgnacyjne terenów zieleni wraz z sadzeniem projektowanych drzew oraz krzewów;  
klon zwyczajny 5 szt.;  
klon palmowy 4 szt.;  
jałowiec pośredni 3 szt.;  
jałowiec sabiński 3 szt.;  
żywołnik zachodni 6 szt.;  
cis pospolity 2 szt.;  
uporzadkowanie terenu budowy.

mgr inż. Jerzy Kąpiński  
upr. budowl. nr 4164/88

G M I N A  
BUSKO ZDRÓJ  
ul. Mickiewicza 10  
28-100 Busko Zdrój  
woj. świętokrzyskie

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KOD CPV 45111200-0</b>			
1	KNR 2-21	Oczyszczenie stawów i basenów z roślin i namulów, odmulenie stawu z namulów na gł. do 1,0 m - wywiezienie samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0102-07				
1	SST-01.00	3236.55*1.00	m <sup>3</sup>	3236.550	
				RAZEM	3236.550
2	KNR 2-25	Rozebranie ogrodzenia z prefabryków łącznie z fundamentem i zasypianie dołów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-02				
1	analogia	96.60*0.70	m <sup>2</sup>	67.620	
1	SST-01.00			RAZEM	67.620
3	KNR 2-25	Rozebranie ogrodzenia stalowego łącznie z fundamentem i zasypianie dołów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0307-03				
1	analogia	110.50*1.50	m <sup>2</sup>	165.750	
1	SST-01.00			RAZEM	165.750
4	KNR 4-01	Wywóz zebranego materiału w wyniku odchwaszczenia i oczyszczenia terenu i rozebranych ogrodzeń -samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-02				
1	analogia	(165.57+67.62)*0.10	m <sup>3</sup>	23.319	
1	SST-01.00			RAZEM	23.319
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km przyjęto wsp.14	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-04				
1	SST-01.00	346.974	m <sup>3</sup>	346.974	
				RAZEM	346.974
6	KNR 2-23	Demontaż z wywozem jednego kosza do koszykówki i jednej bramki do piłki nożnej	szt.		
d.1.	0310-04				
1	SST-01.00	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIA ŻWIROWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KOD CPV 45111200-0</b>			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0202-02				
1	SST-01.00	47.40*[0.30]	m <sup>3</sup>	14.220	
				RAZEM	14.220
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV przyjęto wsp. 20	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-04				
1	analogia	14.22	m <sup>3</sup>	14.220	
1	SST-01.00			RAZEM	14.220
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-04				
1	SST-01.00	47.40	m <sup>2</sup>	47.400	
				RAZEM	47.400
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
d.2.	0401-04				
1	SST-01.00	206.85	m	206.850	
				RAZEM	206.850
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III ( ziemia z rowków pod obrzeża)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-06				
1	SST-01.00	206.85*(0.30+0.10)*0.20	m <sup>3</sup>	16.548	
				RAZEM	16.548
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km przyjęto wsp. 10	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-08				
1	SST-01.00	16.548	m <sup>3</sup>	16.548	
				RAZEM	16.548
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnia utwardzona -Roboty w zakresie różnych nawierzchni-KOD CPV 45233200-1</b>			
13	KNR 2-31	Podbudowa z żwiru frakcji 16-31,50 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-05				
2	SST-02.00	47.40	m <sup>2</sup>	47.400	
				RAZEM	47.400

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.2. 0202-07 2 SST-02.00	Nawierzchnia żwirowa frakcji 8-16mm- dolna warstwa rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		47.40	m <sup>2</sup>	47.400	
				RAZEM	47.400
15	KNR 2-31 d.2. 0202-09 2 analogia SST-02.00	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana mechanicznie (frakcja 2-8mm kolor grafitowy)- grub.po zagęszcz. 8 cm zmniejszenie normy do 5 cm grubości przyjęto współczynnik zmniejszający 0,625	m <sup>2</sup>		
		47.40	m <sup>2</sup>	47.400	
				RAZEM	47.400
16	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2 SST-02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		206.85*0.04	m <sup>3</sup>	8.274	
				RAZEM	8.274
17	KNR 2-31 d.2. 0407-03 2 SST-02.00	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wyp.spoin piaskiem	m		
		206.85	m	206.850	
				RAZEM	206.850
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIA BETONOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KOD CPV 4511200-0</b>			
18	KNR 2-01 d.3. 0202-02 1 SST-01.00	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		110.80*[0.15+0.03+0.06]	m <sup>3</sup>	26.592	
				RAZEM	26.592
19	KNR 2-01 d.3. 0214-04 1 analogia SST-01.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV przyjęto wsp. 20	m <sup>3</sup>		
		26.592	m <sup>3</sup>	26.592	
				RAZEM	26.592
20	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1 SST-01.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		110.80	m <sup>2</sup>	110.800	
				RAZEM	110.800
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej-Roboty w zakresie różnych nawierzchni-KOD CPV 45233200-1</b>			
21	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2 SST-02.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		110.80	m <sup>2</sup>	110.800	
				RAZEM	110.800
22	KNR 2-31 d.3. 0105-03 2 SST-02.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		110.80	m <sup>2</sup>	110.800	
				RAZEM	110.800
23	KNR 2-31 d.3. 0511-01 2 SST-02.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Holland grub. 6 cm z dwustronnym spadkiem poprzecznym 1%	m <sup>2</sup>		
		110.80	m <sup>2</sup>	110.800	
				RAZEM	110.800
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z PIASKU</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KOD CPV 4511200-0</b>			
24	KNR 2-01 d.4. 0202-02 1 SST-01.00	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		137.60*0.60	m <sup>3</sup>	82.560	
				RAZEM	82.560
25	KNR 2-01 d.4. 0214-04 1 analogia SST-01.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV przyjęto wsp. 20	m <sup>3</sup>		
		82.56	m <sup>3</sup>	82.560	
				RAZEM	82.560
26	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1 SST-01.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		137.60	m <sup>2</sup>	137.600	
				RAZEM	137.600
<b>4.2</b>		<b>-Roboty w zakresie różnych nawierzchni-KOD CPV 45233200-1</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.4. 0105-03 an- 2 logia SST- 02.00	Warstwa odsączająca z piasku z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		137.60	m <sup>2</sup>	137.600	
				RAZEM	137.600
28	KNR 2-31 d.4. 0105-04 2 analogia SST-02.00	Jw. z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. wsp.27	m <sup>2</sup>		
		137.60	m <sup>2</sup>	137.600	
				RAZEM	137.600
29	KNR 2-02 d.4. 0607-02 2 analogia SST-02.00	Ułożenie geotkaniny separacyjno-filtracyjnej pod nawierzchnię placu zabaw	m <sup>2</sup>		
		137.60	m <sup>2</sup>	137.600	
				RAZEM	137.600
30	KNR 2-31 d.4. 0104-05 2 analogia SST-02.00	Nawierzchnia placu zabaw z piasku-frakcja 0,20-2 mm bez cząstek mułu i gliny - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		137.60	m <sup>2</sup>	137.600	
				RAZEM	137.600
31	KNR 2-31 d.4. 0104-06 2 analogia SST-02.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy piasku jw- za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. krotność 20	m <sup>2</sup>		
		137.60	m <sup>2</sup>	137.600	
				RAZEM	137.600
<b>5</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>		RAZEM	137.600
<b>5.1</b>		<b>Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych KOD CPV 45112720-8</b>			
32	kalkulacja d.5. własna 1 SST-03.00	Wykonanie wraz z montażem urządzenia wg wzoru w projekcie podest drewniany na stawie o powierzchni 3,00x3,00m wraz z balustradą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	kalkulacja d.5. własna 1 SST-03.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie pachotki betonowe	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
34	kalkulacja d.5. własna 1 SST-03.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie mostek przy stawie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	kalkulacja d.5. własna 1 SST-03.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie tablica regulaminowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	kalkulacja d.5. własna 1 SST-03.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie ławki	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
37	kalkulacja d.5. własna 1 SST-03.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie kosze na śmieci	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
38	kalkulacja d.5. własna 1 SST-03.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie kosz do koszykówki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	kalkulacja d.5. własna 1 SST-03.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie ogrodzenie stalowe ocynkowane lakierowane	m		
		115.30	m	115.300	
				RAZEM	115.300
40	kalkulacja d.5. własna 1 SST-03.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie furtka wejściowa ocynkowana lakierowana	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	kalkulacja d.5. własna 1 SST-03.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie oświetlenie solarne wraz z prefabrykatem betonowym.	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNR 2-11 d.5. 0502 10 040 1 SST-03.00 analogia	Umocnienie linii brzegowej za pomocą kotków faszynowych - zgodnie z dokumentacją oraz załącznikami graficznymi	m		
		239.60	m	239.600	
				RAZEM	239.600
<b>5.2</b>		<b>Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw -KOD CPV 45112723-9</b>			
43	kalkulacja d.5. własna SST- 2 04.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie stoły do piaskownicy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	kalkulacja d.5. własna SST- 2 04.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie huśtawka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalkulacja d.5. własna SST- 2 04.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie bujak	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	kalkulacja d.5. własna SST- 2 04.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie zestaw wielofunkcyjny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	kalkulacja d.5. własna SST- 2 04.00	Zakup i montaż urządzenia wg wzoru w projekcie altana	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.3</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
<b>5.3.</b>		<b>Zieleń istniejąca</b>			
<b>1</b>					
48	KNR 2-21 d.5. 0702-03 3.1 analogia SST-05.00	Zabiegi pielęgnacyjne , uzupełnianie trawników itp.	m <sup>2</sup>		
		882.35	m <sup>2</sup>	882.350	
				RAZEM	882.350
<b>5.3.</b>		<b>Zieleń do nasadzenia</b>			
<b>2</b>					
49	KNR 2-21 d.5. 0302-05 3.2 analogia SST-05.00	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów -wg.rodzaju wskazanego w dokumentacji	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNR 2-21 d.5. 0322-05 3.2 SST-05.00	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45232453-2 Upusty

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu "Zimne wody" w Busko-Zdrój -  
remont zamknięć piętrzących jazu  
ADRES INWESTYCJI : Busko-Zdrój dz nr 146; obręb 05  
INWESTOR : Gmina Busko-Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul.A.Mickiewicza 10, 28-100 Busko-Zdrój  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2012

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	analiza indywidualna	Remont zamknięć piętrzących jazu - wykonanie nowych szandorów, uszczelnienie baszty gliną ok. 10 m <sup>3</sup> , naprawa (uzupełnienie) baszty ok. 2 m <sup>3</sup> betonu, wykonanie kładki (dojścia) do baszty w konstrukcji stalowej z podłogą drewnianą (dł. ok. 3 m, szer. ok. 1 m) i usunięcie innych drobnych usterek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



**PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE**  
**mgr inż. Ambroziewicz Janusz**  
28-100 Busko-Zdrój, ul Kwiatowa 5, tel. (0-41) 378-35-18  
NIP 655-103-23-12 REGON 290675405

Symbol projektu: <b>UMiGB/01/2012</b>	Symbol opracowania:		Egzemplarz: <b>1</b>
Faza opracowania: <b>Przedmiar robót</b>			

Nazwa obiektu budowlanego: <b>Przyłącze elektryczne niskiego napięcia do zasilania fontanny pływającej</b>
Adres : <b>Busko-Zdrój, ul. Stawowa działka nr ewid. 167/2, 106/1, 146, obręb 05</b>
Nazwa i adres Inwestora: <b>Gmina Busko-Zdrój ul. Mickiewicza 10 28-100 Busko-Zdrój</b>

Nazwa opracowania: <b>Instalacje elektryczne</b>
---

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	<b>mgr inż. Janusz Ambroziewicz</b>	<b>SWK/0048/POOE/06</b>	<b>03.2012</b>	
Opracował:	<b>mgr inż. Dawid Tarnowski</b>		<b>03.2012</b>	



Niniejszy kosztorys obejmuje zasilanie w energię elektryczną fontanny pływającej w m. Busko-Zdrój na dz. nr ew. 146 w ramach zadania zagospodarowania terenu "Zimne Wody". Inwestycja będzie prowadzona na działkach nr ewidencyjny 167/2, 106/1, 146 w m. Busko-Zdrój.

W celu zasilenia w energię elektryczną przedmiotowej fontanny pływającej należy projektuje:

- a) zabudowa zestawu złączowa pomiarowego ZL-1 na słupie nr 4;
- b) zabudowa złącza typu ZK+TS na działce nr 167/2 przy granicy z działką nr 106/1;
- c) od złącza ZL-1 wykonanie pozalicznikowego przyłącza kablowego, kablem YKY $\phi$ o 3x6mm<sup>2</sup> do projektowanego złącza ZK+TS;
- d) zabudowa fontanny pływającej na stawie gminnym;
- e) od projektowanego złącza ZK+TS wykonanie pozalicznikowego przyłącza kablowego, kablem OGŁ 3x2,5mm<sup>2</sup>+OGŁ 3x1,5mm<sup>2</sup> do projektowanej fontanny pływającej;

Pierwszy odcinek przyłącza pozalicznikowego należy wykonać jako kablowe, kablem YKY 3x6mm<sup>2</sup>. Kabel należy prowadzić od złącza ZL-1 linii "Busko Wylęgarnia" do projektowanego złącza ZK+TS. Drugi odcinek przyłącza pozalicznikowego również należy wykonać jako kablowe, kablem OGŁ 3x2,5mm<sup>2</sup>+3x1,5mm<sup>2</sup>. Kabel należy prowadzić od projektowanego złącza ZK+TS do projektowanej fontanny pływającej. Plan trasy przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu - rys. nr 2.

Kabel należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,8 m i szerokości dna 0,4m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać drugą warstwą piasku o tej samej grubości, a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm i przykryć folią kablową PCV koloru nie-bieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić minimum 25 cm. Następnie na folię nasypać resztę ziemi z jej ubijaniem, nadmiar rozplantowując po terenie. Kabel w wykopie układać w linii falistej z 3-procentowym zapasem (w stosunku do długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy złączach kablowych należy pozostawić zapasy kabla o długości min. 1,5 m.

Na kablu w odstępach 10 m należy umieścić trwałe opaski kablowe (ołowiane lub plastikowe) z oznaczeniem właściciela, napięcia roboczego, typu i przekroju, trasy, roku budowy. Trasę oznaczyć za pomocą oznaczników betonowych umieszczonych na każdej zmianie kierunku przebiegu kabla.

W miejscu skrzyżowań kabla z drogą oraz z istniejącą infrastrukturą techniczną zastosować rury osłowo-nowe DVK 50.

Dla ożywienia okolicy uatrakcyjnienia wyglądu zbiornika wodnego projektuje się zainstalowanie na stawie pływającej fontanny, która jednocześnie będzie natleniać wodę w stawie, polepszając warunki bytowania organizmów żywych. Ze względu na efektowny kształt proponuje się zainstalowanie fontanny z obrazem wodnym w kształcie "Lipa".

**Pozalicznikowe przyłącze kablowe  
do fontanny pływającej na zbiorniku  
wodnym przy ul.Stawowej w Busku-Zdr.**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Pozalicznikowe przyłącze kablowe do fontanny pływającej na zbiorniku wodnym przy ul.Stawowej w Busku-Zdr.</b>					
1		<b>Roboty ziemne kablowe - CPV 45262212-0</b>			
1	<b>KNR 2-01 0701-06 ST-E1</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV	m		
d.1		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2	<b>KNR 5-10 0301-02 ST-E1</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - dwukrotnie Krotność = 2	m		
d.1		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3	<b>KNR 5-10 0303-01 ST-E1</b>	Układanie rur ochronnych DVK50 mm w wykopie	m		
d.1		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	<b>KNR 2-01 0704-03 ST-E1</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
5	<b>KNR-W 5-08 0404-09 ST-E1</b>	Montaż złącza kablowego ZK++TS z funtamentem w ziemi	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR-W 5-08 0404-09 ST-E1</b>	Montaż złącza licznikowego ZL-1 na słupie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR 5-10 0303-01 ST-E1</b>	Montaż rur ochronnych BE50 mm w wykopina słupie	m		
d.1		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2		<b>Układanie kabli - CPV 45314300-4</b>			
8	<b>KNR 5-10 0103-02 ST-E1</b>	Ręczne układanie kabla YKYżo 3x6mm2 w rowach kablowych	m		
d.2		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
9	<b>KNR 5-10 0114-02 ST-E1</b>	Układanie kabla YKYżo 3x6mm2 w rurach ochronnych	m		
d.2		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR 5-10 0103-02 ST-E1</b>	Ręczne układanie kabla OGŁ 3x2,5mm2 + OGŁ 3x1,5mm2	m		
d.2		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
11	<b>KNR 5-10 0114-02 ST-E1</b>	Układanie kabla OGŁ 3x2,5mm2 + OGŁ 3x1,5mm2 w rurach ochronnych	m		
d.2		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	<b>KNR 5-08 0608-07 ST-E1</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 4x25 mm2	m		
d.2		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	<b>KNR 5-08 0614-02 ST-E1</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III	m		
d.2		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

**Pozalicznikowe przyłącze kablowe  
do fontanny pływającej na zbiorniku  
wodnym przy ul.Stawowej w Busku-Zdr.**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	<b>KNR 4-03</b> <b>1203-01</b> <b>ST-E1</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4  3	odc.  odc.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0803-01</b> <b>ST-E1</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>  20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3</b>		<b>Dostawa i montaż fontanny pływającej 4400 EJF 000 z oświetleniem Z-100</b>			
16 d.3	<b>KNR 5-10</b> <b>1009-05</b> <b>ST-E1</b>	Montaż fontanny pływającej z oświetleniem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>