

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont alejek ( ciągów pieszych) wraz z montażem geokraty na działce Nr 93/1 położonej w Busku  
- Zdroju przy ul. Rzewuskiego  
ADRES INWESTYCJI : działka ewidencyjna nr 93/1 obręb miasto Busko - Zdrój  
INWESTOR : Uzdrowisko Busko - Zdrój Spółka Akcyjna  
ADRES INWESTORA : ul. Gen. F. Rzewuskiego 1, 28-100 Busko -Zdrój  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Klepacz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Zacharski  
DATA OPRACOWANIA : 08.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.12.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont alejek zlokalizowanych w parku zdrojowym od strony południowej za budynkiem Sanatorium Marconi  
Ogólna charakterystyka inwestycji.

Zakres robót i prac budowlanych:

- rozbiórkę starych nawierzchni asfaltowych
- budowa chodników, alejek spacerowych, nawierzchni utwardzonych,
- stabilizacja podłoża wraz z zagęszczeniem nawierzchni,
- prace ziemne związane z wykonaniem podbudowy oraz korytowaniem pod ciągi piesze wraz z wywozem i utylizacją gruzu.
- wykonanie trawników

Rozwiązanie wysokościowe zagospodarowanego placu pozwala odprowadzić wodę na istniejące alejki. Zaprojektowano spadki poprzeczne 2% i podłużne wynikające z ukształtowania terenu.

Projektowany układ ścieżek oraz ich parametry sytuacyjne podano na mapie sytuacyjno - wysokościowej. Tam też podano podstawowe promienie krzywizn oraz szerokości projektowanych ścieżek.

Konstrukcja opasek:

Opaski zaprojektowano o szerokości 0,5m z płyt granitowych o wymiarach 50 x 50 cm i grubości 5 cm na podsypce cem-piaskowej. Wraz z obramowaniem za pomocą obrzeży granitowych na ławie betonowej.

Konstrukcja nawierzchni ciągów pieszych:

Zaprojektowano ciągi o szerokości 2,50m z płyt granitu płomieniowanego o wymiarach 50 x 50 cm i grubości 5 cm:

- podsypka cementowo – piaskowa 2,5 MPa o grubości 5 cm po zagęszczeniu;
- podbudowa z tłucznia pod chodniki grubości 20 cm
- warstwa odsączająca o grubości 5 cm po zagęszczeniu

Ciągi piesze obramowano obrzeżami granitowymi 25x50 cm na ławie betonowej

Zakres robót objętych wyceną przedstawia przedmiar robót sporządzony na podstawie wizji w terenie i pomiarów z natury.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont alejek (ciagi pieszce) wraz z montażem geokraty na działce Nr 93/1 przy budynku Sanatorium Marconi w Busku - Zdroju.</b>					
<b>1</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Nawierzchnie strona wschodnia</b>			
1	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm wraz z obrzeżami betonowymi .  (14.9+42.8+29.6)*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218.250	  218.250
				<b>RAZEM</b>	<b>218.250</b>
2	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 (14.9+42.8+29.6)*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218.250	  218.250
				<b>RAZEM</b>	<b>218.250</b>
3	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm  218.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218.250	  218.250
				<b>RAZEM</b>	<b>218.250</b>
4	KSNR 1 d.1. 0203-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km samochodami samowyładowczymi wraz z utylizacją  76.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  76.380	  76.380
				<b>RAZEM</b>	<b>76.380</b>
<b>1.2</b>		<b>Nawierzchnia strona zachodnia</b>			
5	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm wraz z obrzeżami betonowymi .  (54.12+39.72)*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  234.600	  234.600
				<b>RAZEM</b>	<b>234.600</b>
6	KNR 2-31 d.1. 0803-04 2 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 (54.12+39.72)*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  234.600	  234.600
				<b>RAZEM</b>	<b>234.600</b>
7	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm  234.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  234.600	  234.600
				<b>RAZEM</b>	<b>234.600</b>
8	KSNR 1 d.1. 0203-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km samochodami samowyładowczymi wraz z utylizacją.  82.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  82.110	  82.110
				<b>RAZEM</b>	<b>82.110</b>
<b>1.3</b>		<b>Opaska z kostki betonowej strona wschodnia</b>			
9	KNR 2-31 d.1. 0804-05 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z ułożeniem na paletach ( zwrot materiału do Inwestora)  42.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.500	  42.500
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
10	KNR 2-31 d.1. 0802-01 3	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  42.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.500	  42.500
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
11	KSNR 1 d.1. 0301-01 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. I-II)  4.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.250	  4.250
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
<b>1.4</b>		<b>Opaska z kostki betonowej strona zachodnia</b>			
12	KNR 2-31 d.1. 0804-05 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z ułożeniem na paletach ( zwrot materiału do Inwestora)  20.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.080	  20.080
				<b>RAZEM</b>	<b>20.080</b>
13	KNR 2-31 d.1. 0802-01 4	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  230.08	100 m <sup>2</sup>  100 m <sup>2</sup>	  230.080	  230.080
				<b>RAZEM</b>	<b>230.080</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KSNR 1 d.1. 0301-01 4	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 5 km (grunt kat. I-II)  2.008	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.008	  2.008
				RAZEM	2.008
<b>1.5</b>		<b>Chodnik, miejsce pod rower, przy drzwiach</b>			
15	KNR 2-31 d.1. 0804-05 5	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z ułożeniem na paletach ( zwrot materiału do Inwestora)  6+88.5+8.5+5.66+85.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  194.170	  194.170
				RAZEM	194.170
16	KNR 2-31 d.1. 0802-01 5	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  6+88.5+8.5+5.66+85.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  194.170	  194.170
				RAZEM	194.170
17	KSNR 1 d.1. 0301-01 5	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 5 km (grunt kat. I-II)  19.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.410	  19.410
				RAZEM	19.410
<b>1.6</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
18	KNR 2-31 d.1. 0814-02 6	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ułożeniem na paletach strona zachodnia i wschodnia ( materiał do przekazania Inwestorowi)  5.08+31.94+93.6+7.3+32.87	m  m	  170.790	  170.790
				RAZEM	170.790
<b>1.7</b>		<b>Palisada</b>			
19	KNR 2-21 d.1. 0604-05 7 analogia	Demontaż palisady betonowej ( materiał do przekazania) od strony zachodniej.  4	m  m	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
<b>1.8</b>		<b>Odwodnienie liniowe z PCV</b>			
20	KNR 2-31 d.1. 0817-01 8 analogia	Rozebranie odwodnienia liniowego z PCV . (materiał do przekazania Inwestorowi)  46.6	m  m	  46.600	  46.600
				RAZEM	46.600
<b>1.9</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
21	KNR 4-04 d.1. 0804-01 9 analogia	Rozebranie barierki stalowej (poręcz oraz pochwył) z kształtowników stalowych  6.1+4.1	m  m	  10.200	  10.200
				RAZEM	10.200
22	KNR 2-31 d.1. 0805-01 9	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Prace ziemne</b>			
23	KNNR 1 d.2 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III 0.35*81.17+0.1*117.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.195	  40.195
				RAZEM	40.195
24	KNR-W 2- d.2 01 0403-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II (pozostałość po starum śladzie alejek asfaltowych). 40.195	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.195	  40.195
				RAZEM	40.195
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia alejek parkowych z płyt granitowych (alejki strona wschodnia i zachodnia).</b>			
25	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeża granitowe zwykła ( przyjęto 0,067 m3 betonu /mb)  0.067*(535.02+65)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.201	  40.201
				RAZEM	40.201
26	KNR 2-31 d.3 0407-02 analogia	Obrzeża granitowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - alejki strona wschodnia i strona zachodnia , przy drzwiach , stojak na rowery, przy ławkach oraz obrzeża opasek przy budynku sanatorium ( Materiał Inwestora w postaci obrzeża). 535.02+65	m  m	  600.020	  600.020
				RAZEM	600.020
27	KNR 2-31 d.3 0106-03 0106-04	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie - 5 cm grubości po zagęszczeniu warstwy.  534.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  534.020	  534.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	534.020
28	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 534.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	534.020	
				RAZEM	534.020
29	KNR 2-31 d.3 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 534.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	534.020	
				RAZEM	534.020
30	KNR 2-31 d.3 0502-07	Nawierzchnia ciągu pieszego i z płyt granitowych o wymiarach 50 x 50 cm o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (alejki wraz z miejscami do siedzenia ) 242.4+241.62+50	100 m <sup>2</sup> 100 m <sup>2</sup>	534.020	
				RAZEM	534.020
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia z płyt granitowych ( przy drzwiach, pod rowery)</b>			
31	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod obrzeża granitowe zwykła ( przyjęto 0,067 m <sup>3</sup> betonu /mb) 0.067*(5+7.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.824	
				RAZEM	0.824
32	KNR 2-31 d.4 0407-02 analogia	Obrzeża granitowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - alejki strona wschodnia i strona zachodnia, przy drzwiach, stojak na rowery, przy ławkach oraz obrzeża opasek przy budynku sanatorium 5+7.3	m m	12.300	
				RAZEM	12.300
33	KNR 2-31 d.4 0502-07	Nawierzchnia ciągu pieszego z płyt granitowych o wymiarach 50 x 50 cm o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 14.4+5.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.040	
				RAZEM	20.040
34	KNR 2-31 d.4 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 14.4+5.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.040	
				RAZEM	20.040
35	KNR 2-31 d.4 0403-03	Palisady granitowe wystające cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.1	m m	6.100	
				RAZEM	6.100
<b>5</b>		<b>Nawierzchnia opasek</b>			
36	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod obrzeża granitowe zwykła ( przyjęto 0,067 m <sup>3</sup> betonu /mb) 0.067*93.6+42.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.771	
				RAZEM	48.771
37	KNR 2-31 d.5 0407-02 analogia	Obrzeża granitowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - alejki strona wschodnia i strona zachodnia , przy drzwiach , stojak na rowery, przy ławkach oraz obrzeża opasek przy budynku sanatorium (obrzeża Inwestora) (93.6+42.5)	m m	136.100	
				RAZEM	136.100
38	KNR 2-31 d.5 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 136.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.100	
				RAZEM	136.100
39	KNR 2-31 d.5 0502-07	Nawierzchnia opaski z płyt granitowych o wymiarach 50 x 50 cm o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ( opaska budynku sanatorium str. wsc. i zach. szer. 0,5 mb materiał Inwestora) (93.6+42.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.100	
				RAZEM	136.100
40	KNR 2-31 d.5 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 13 cm z pokrywą z blachy ocynkowanej o max. obc. 1,5 tony klasy A15 na podsypce cementowo-piaskowej 46.6-6*0.33	m m	44.620	
				RAZEM	44.620
41	KNR 9-26 d.5 0201-01	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15 wraz z włączeniem do systemu kanalizacji deszczowej. 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod ścieki prefabrykowane ( przyjęto 0,067 m <sup>3</sup> betonu /mb) 0.067*46.6	1 m <sup>3</sup> 1 m <sup>3</sup>	3.122	
				RAZEM	3.122
<b>6</b>		<b>Teren postojowy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2.3*33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.900	 75.900
				RAZEM	75.900
44	KNR 2-31 d.6 0202-01 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm 2.3*33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.900	 75.900
				RAZEM	75.900
45	KNR 2-31 d.6 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe ( materiał z demontażu) o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem( przy budynku przychodni ) 33.3+2.3+2.3	m m	 37.900	 37.900
				RAZEM	37.900
46	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod obrzeża granitowe zwykła ( przyjęto 0,067 m3 betonu /mb) 0.067*(33.3+2.3+2.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.539	 2.539
				RAZEM	2.539
47	KNR 2-25 d.6 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej 2.3*33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.900	 75.900
				RAZEM	75.900
48	KNR 2-25 d.6 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych G4 max (płyty o powierzchni do 1 m2) o wymiarach 500x500x40 mm o dopuszczalnym obciążeniu 350 ton/m2 z PP PE HDPE (poliolefiny)- budowa 2.3*33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.900	 75.900
				RAZEM	75.900
49	KNR 2-31 d.6 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z grysu - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2.3*33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.900	 75.900
				RAZEM	75.900
<b>7</b>		<b>Tereny zielone-trawniki</b>			
50	KNR 2-21 d.7 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony) (515+600+390+357+427)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 457.800	 457.800
				RAZEM	457.800
51	KNR 2-21 d.7 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (515+600+390+357+427)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 228.900	 228.900
				RAZEM	228.900
52	KNR 2-21 d.7 0216-01	Ręczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych (kat. gruntu I-II) (515+600+390+357+427)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2289.000	 2289.000
				RAZEM	2289.000
53	KNR 2-21 d.7 0702-03	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych (515+600+390+357+427)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2289.000	 2289.000
				RAZEM	2289.000
54	KNR 2-21 d.7 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem i pielęgnacją do wzrostu strona zachodnia <515+600>, strona wchodnia <390+357+427> (515+600)+(390+357+427)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2289.000	 2289.000
				RAZEM	2289.000
<b>8</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
55	KNR 2-31 d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych ( teren wschodni ) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych wraz z zakupem i montażem nowej pokrywy żeliwnej D400 przykręcany (ryglowany) . (strona zachodnia - alejki) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57	analiza indywidualna d.8 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza terenu . 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-02 d.8 1208-03 analogia	Pochwyt ze stali nierdzewnej wraz z montażem na ścianie budynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
59	KNR 2-02	Balustrady z prętów ze stali nierdzewnej wraz z osadzeniem i zabetonowaniem w co trzecim stopniu o masie do 10 kg	m		
d.8	1207-02	6.1	m	6.100	
				RAZEM	6.100
60	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( przełożenie)	m <sup>2</sup>		
d.8	0511-02	2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000