
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi wraz z zagospodarowaniem terenu przed Halą Sportową przy ul. Słonecznej w Szczawnie-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : ul. Słoneczna , 58-310 Szczawno-Zdrój
INWESTOR : Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. Kosciuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Bełz
DATA OPRACOWANIA : 02.09.2015

Poziom cen : III kw 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Wykonanie nasypu zjazdu z drogi wraz z nasypem pod chodnik do hali od strony kotłowni oraz wykonanie skarp przy ścianach kotłowni i hali sportowej od basenu			
1	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1	0227-02	kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00			
	s.sz. 2.5.2.				
	9907-05	[0.5*(8+14)*0.8]*42.56+0.5*(8+14)*0.5*42.56*0.55<zjazd z ulicy na halę>+ 15.5*9.5*1.6	m ³	738.872	
				RAZEM	738.872
2	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1	0227-02	kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00			
	s.sz. 2.5.2.				
	9907-05	0.5*(7.5+14)*0.5*1.6*19<dojście do hali nad kotłownią wraz ze skarpami po bokach>	m ³	163.400	
				RAZEM	163.400
3	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1	0227-01	kat. I-II			
		0.5*1.8*1.8*29<skarpa przy ścianie hali od basenu>+0.5*4.5*3.5*6+0.5*4.5* 3.5*10<skarpy przy ścianach kotłowni>	m ³	172.980	
				RAZEM	172.980
4		Zakup mieszanki gruntowej na formowanie skarpy pod drogę zjazdową	t		
d.1	kalk. własna	[0.5*(8+14)*0.8*42.56+0.5*(8+14)*0.5*42.56*0.55]*2	t	1006.544	
				RAZEM	1006.544
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B10	m ³		
d.1	0402-03	(42.56*2+<łuki o promieniu 6 m 2 szt.>0.25*2*3.14*6*2+17<wjazd łączenie uli- cy ze zjazdem>)*0.26*0.15	m ³	4.717	
				RAZEM	4.717
6	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m		
d.1	0403-03	42.56*2	m	85.120	
		<łuki wjazdowe o promieniu R=6m, 2 szt.>0.25*2*3.14*6*2	m	18.840	
		17<styk ulicy z wjazdem>	m	17.000	
				RAZEM	120.960
7	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1	0403-07	76-130 pojazdów na godzinę			
	z.o.2.13.				
	9902-02	0.25*2*3.14*6*2	m	18.840	
				RAZEM	18.840
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm	m ²		
d.1	0114-01	5.1*42.56+<powierzchnia drogi w miejscu rozebranego chodnika>5*1.8	m ²	226.056	
		Pole wycinków łuku o promieniu R=6 m			
		0.5*(4+6)*1.8*2+0.5*4*4.2*2	m ²	34.800	
				RAZEM	260.856
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	5.1*42.56+<powierzchnia drogi w miejscu rozebranego chodnika>5*1.8	m ²	226.056	
		Pole wycinków łuku o promieniu R=6 m			
		0.5*(4+6)*1.8*2+0.5*4*4.2*2	m ²	34.800	
				RAZEM	260.856
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-08	Krotność = 2			
		5.1*42.56+<powierzchnia drogi w miejscu rozebranego chodnika>5*1.8	m ²	226.056	
		Pole wycinków łuku o promieniu R=6 m			
		0.5*(4+6)*1.8*2+0.5*4*4.2*2	m ²	34.800	
				RAZEM	260.856
11	KNR 2-31	Podsypka z miálu kamiennego z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość war- stwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-01	5.1*42.56+<powierzchnia drogi w miejscu rozebranego chodnika>5*1.8	m ²	226.056	
		Pole wycinków łuku o promieniu R=6 m <kwadrat- koło przez 2>			
		0.5*(4+6)*1.8*2+0.5*4*4.2*2	m ²	34.800	
				RAZEM	260.856
12	KNR 2-31	Podsypka z miálu kamiennego z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-02	5.1*42.56+<powierzchnia drogi w miejscu rozebranego chodnika>5*1.8	m ²	226.056	
		Pole wycinków łuku o promieniu R=6 m <kwadrat- koło przez 2>			
		0.5*(4+6)*1.8*2+0.5*4*4.2*2	m ²	34.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	260.856
13	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m ²		
d.1	231 0511-04	5.1*42.56+<powierzchnia drogi w miejscu rozebranego chodnika>5*1.8	m ²	226.056	
		Pole wycinków łuku o promieniu R=6 m	m ²	34.800	
		0.5*(4+6)*1.8*2+0.5*4*4.2*2			
				RAZEM	260.856
2		Rozbiórka chodnika w celu wykonania wjazdu na halę			
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.2	0803-03	<powierzchnia chodnika do wybrukowania>5*1.8	m ²	9.000	
		0.5*(6+4)*1.8*2<szerokość chodnika 1,8 m>	m ²	18.000	
				RAZEM	27.000
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0803-04	Krotność = 2			
	z.o.2.13.				
	9902-02	27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
16	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.2	0813-03				
	z.o.2.13.				
	9902-02	17+<obrzeża od strony trawnika>13	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę	m ³		
d.2	0812-03				
	z.o.2.13.				
	9902-02	17*0.06	m ³	1.020	
				RAZEM	1.020
18	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0802-07				
	z.o.2.13.				
	9902-03	27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
19	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0802-08	Krotność = 25			
	z.o.2.13.				
	9902-03	27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
20	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0802-03				
	z.o.2.13.				
	9902-02	27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
21	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-09	27*0.05	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
22	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-10	Krotność = 7			
		27*0.05	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
23		Opłata za składowanie gruzu asfalt z rozbiórki	t		
d.2	kalk. własna	27*0.05*2	t	2.700	
				RAZEM	2.700
24		Pozostały gruz z rozbiórki chodnika do wbudowania w nasyp	m ³		
d.2	kalk. własna	27*0.52+0.15*0.3*17+0.2*0.3*17+0.08*0.3*13	m ³	16.137	
				RAZEM	16.137
3		Chodnik do budynku hali w stronę kotłowni, chodnik na skrajni od strony boiska, placyk przed wejściem do kotłowni			
25	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0105-03				
	0105-04	19*3.7	m ²	70.300	
		<chodnik na skrajni od boiska>40*1.5+<boki przy drodze wjazdowej>0.5*(4+6.5)*4*2	m ²	102.000	
		<placyk przed wejściem do kotłowni>10*5.73	m ²	57.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	229.600
26	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 19*3.7 <chodnik na skajni od boiska>40*1.5+<boki przy drodze wjazdowej>0.5*(4+6.5)*4*2 <placyk przed wejściem do kotłowni>10*5.73	m ² m ² m ²	 70.300 102.000	
				RAZEM	229.600
27	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 19*3.7 <chodnik na skajni od boiska>40*1.5+<boki przy drodze wjazdowej>0.5*(4+6.5)*4*2 <placyk przed wejściem do kotłowni>10*5.73	m ² m ² m ²	 70.300 102.000	
				RAZEM	229.600
28	KNR 2-31 d.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 19*3.7 <chodnik na skajni od boiska>40*1.5+<boki przy drodze wjazdowej>0.5*(4+6.5)*4*2 <placyk przed wejściem do kotłowni>10*5.73	m ² m ² m ²	 70.300 102.000	
				RAZEM	229.600
29	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 19*2<dojście do hali>+48<chodnik na nasypie>+9.5<druga strona wjazdu>+10+5.73<placyk przed wejściem do kotłowni>	m m	 111.230	
				RAZEM	111.230
4		Ogrodzenie terenu od strony ulicy i wjazd od przyszłego boiska			
30	KNR-W 2-02 d.4 1804-11 analogia	Ogrodzenie ocynkowane z paneli systemowych z rur o przekroju prostokątnym 60 mm x 40 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych wysokość paneli 1,53 m i długość panelu 2,5 m, drut w panelu fi 2,8 mm, słupki z rur stalowych prostokątnych 60 na 40 mm o wysokości 2 m każdy, sztuk 46 słupków, 3 szt. obejm na słupek zużycie betonu na 1 słupek to 3,14*0,15m*0,15m*0,5 m=0,035325 m3 rozstaw słupków 2,5 m <ogrodzenie od strony ulicy i wzdłuż chodnika po nasypie do muru oporowego> 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
31	KNR-W 2-02 d.4 1804-11 analogia	Ogrodzenie z paneli systemowych z rur o przekroju prostokątnym 60 mm x 40 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych wysokość paneli 1,53 m i długość panelu 2,5 m, drut w panelu fi 2,8 mm, słupki z rur stalowych prostokątnych 60 na 40 mm o wysokości 2 m każdy, sztuk 29 słupków, 3 szt. obejm na słupek zużycie betonu na 1 słupek to 3,14*0,15m*0,15m*0,5 m=0,035325 m3 rozstaw słupków 2,5 m <ogrodzenie od strony boiska lekkoatletycznego wzdłuż muru oporowego M1 i M10> 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
32	KNR-W 2-02 d.4 1804-11	Ogrodzenie ocynkowane z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 38 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych zużycie betonu na 1 słupek to 3,14*0,15m*0,15m*0,5 m=0,035325 m3 rozstaw słupków 2,5 m, w wycenie ująć linki naciągowe z drutu fi 2,7 mm 4 m na 1 mb ogrodzenia, napinacze do siatki, pręty napinające długości 1,5 m, zaczepy do drutu, siatkę o wysokości 1,5 m z drutu fi 3,2 mm, słupki ogrodzeniowe wysokości 2 m każdy zakończony kapturkiem 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
33	KNR 2-02 d.4 1209-01 analogia	Barierka w systemie kee klamp h=110 cm 18.5*2	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
34	kalk. własna	Brama wjazdowa systemowa o szerokości wjazdu min. 5 metrów, dwuskrzydłowa o wym. skrzydła 2,50x1,50 m ze słupami w wycenie należy ująć dostawę i montaż kompletnej bramy dwuskrzydłowej wraz z osadzeniem słupów 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	kalk. własna	Furtka wejściowa o wymiarach o 0,90*1,50 m ze słupkami systemowa 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		Wykonanie dwóch wpustów deszczowych oraz wpięcie ich do studni deszczowej SD4			
36	KNR 2-01 d.5 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 80% wykopu mechanicznego	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35*0.8*0.5*0.8	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
37	KNR 2-01 d.5 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 20% wykopu ręcznego	m ³		
		35*0.8*0.5*0.2	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
38	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.15*0.50*35	m ³	2.625	
				RAZEM	2.625
39	KNR-W 2-18 d.5 0511-04	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.15*0.5*35	m ³	2.625	
				RAZEM	2.625
40	KNNR 1 d.5 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		2.625+2.625	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
41	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNNR 4 d.5 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-18 d.5 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-18 d.5 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
45	KNR 2-01 d.5 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypywanie ziemią z wykopu z zagęszczeniem	m ³		
		14-2.625*2-3.14*0.1*0.1*35	m ³	7.651	
				RAZEM	7.651
6		Wykonanie terenów zieleni i podniesienie poziomu gruntu w miejscu basenu do wysokości 403,60 m			
46	KNR 2-21 d.6 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		20*30*0.10	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
47	KNR 2-01 d.6 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.	m ³		
		20*30*0.4	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
48	KNR 2-21 d.6 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		20*30	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
49	KNR 2-21 d.6 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		3*40*2+2*4+30*4+17*2*3+10*4	m ²	510.000	
				RAZEM	510.000
50	KNR-W 2-01 d.6 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		30*35	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
51	KNR 2-01 d.6 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		738.872+163.4+172.98+240	m ³	1315.252	
				RAZEM	1315.252
52	KNR 2-01 d.6 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		738.872+163.4+172.98+240	m ³	1315.252	
				RAZEM	1315.252
53	KNR 2-01 d.6 0229-09	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
		738.872+163.4+172.98+240	m ³	1315.252	
				RAZEM	1315.252

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.6	KNR 2-01 0229-10 z.sz. 2.4.2. 9906	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. Krotność = 3 15.5*9.5*1.6+163.4+172.98+240	m ³ m ³	 811.980	
				RAZEM	811.980
55 d.6	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 - grubość warstwy 10 cm (3*40*2+2*4+20*4+17*2*2+10*4)*0.1	m ³ m ³	 43.600	
				RAZEM	43.600
7		Opaska z otoczków przy ścianach hali			
56 d.7	KNR 2-31 0114-03 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- otoczaki 31/64 (całkowita gr. warstwy 20 cm) 50*0.5	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
57 d.7	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 50*0.5	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
58 d.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
8		Montaż słupów oświetleniowych 3 szt			
59 d.8	kalk. własna	Montaż słupów oświetleniowych parkowych o wysokości 4 m i wysięgniku lampy 1,5 m wyposażone w oprawy oświetleniowe sodowe z lampą o mocy 150 W każda, w wycenie nie ujmować fundamentu pod słup 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000