

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ROLKOWISKA W CZERSKU  
ADRES INWESTYCJI : 89-650 CZERSK, UL.DWORCOWA 8, DZ.NR 384/16  
INWESTOR : GMINA CZERSK  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk  
BRANŻA : BUDOWLANA

BIURO PROJEKTOWE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI  
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18

SPRAWDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż. LESZEK ZABROCKI - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA : 14 lipiec 2014

BIURO PROJEKTÓW :

INWESTOR :

Data opracowania  
14 lipiec 2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. ZAKRES ROBÓT

- " wykonanie niwelacji terenu
- " korytowanie w części płyty
- " montaż obrzeży na ławie z oporem
- " wykonanie podbudowy ze żwiru 15cm
- " wykonanie podbudowy betonowej B15 10cm
- " wykonanie izolacji z folii Pe
- " wykonanie izolacji ze styropianu ekstrudowanego 5cm
- " wykonanie nawierzchni betonowej zdylatowanej z impregnacją
- " wykonanie odwodnienia liniowego obwodowego
- " wykonanie utwardzenia z kostki betonowej wokół rolkowiska

### 2. LOKALIZACJA

Rolkowisko ma powstać na działce nr 384/16 w Czersku przy ul. Dworcowej 8.

### 3. DANE CHARAKTERYSTYCZNE

Powierzchnia rolkowiska 1027,18m<sup>2</sup>  
Powierzchnia rolkowiska z opaską i odwodnieniem 1293,72m<sup>2</sup>

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45212200-8</b>	<b>ROLKOWISKO</b>			
<b>1.1</b>		<b>KORYTOWANIE I PRACE ZIEMNE</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. - uwaga przekop przez warstwę asfaltobetonu boiska $2.50*1.10*(25.8+43.67)*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 382.085	 382.085
				RAZEM	382.085
d.1.1	2 KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - krawędzie asfaltu kończące opaskę z kostki $28.19+12.77+27.82$	m m	 68.780	 68.780
				RAZEM	68.780
d.1.1	3 KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV $382.085-143.946$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 238.139	 238.139
				RAZEM	238.139
d.1.1	4 KNR 2-01 0201-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km $49+8.108+(382.085/1.10)*0.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 143.946	 143.946
				RAZEM	143.946
<b>1.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENTY</b>			
d.1.2	5 KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu B25 $28*(2.20*2.0*0.3+0.8*0.8*0.7)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.504	 49.504
				RAZEM	49.504
d.1.2	6 KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu $(4.20*5+2.87)*0.4*1.0-12*0.4*0.30$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.108	 8.108
				RAZEM	8.108
d.1.2	7 KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm $(2.68*1.13+3.04*7*28)*0.617/1000$	t t	 0.370	 0.370
				RAZEM	0.370
d.1.2	8 KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm $(15.80*6+14.47*6)*0.888/1000$	t t	 0.161	 0.161
				RAZEM	0.161
d.1.2	9 KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej $28*(13*2.10+14*1.90+28*1.28)*1.58/1000$	t t	 3.970	 3.970
				RAZEM	3.970
<b>1.3</b>		<b>OBRZEŻA</b>			
d.1.3	10 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $324.490*(0.15*0.10+0.5*0.10*0.20)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.112	 8.112
				RAZEM	8.112
d.1.3	11 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $2*27.82+2*46.49+2*24.20+2*42.87+2*0.38+12.77+28.20$	m m	 324.490	 324.490
				RAZEM	324.490
<b>1.4</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
d.1.4	12 KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu żwir 0-31,5mm $41.00*3.60+46.80*1.20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 203.760	 203.760
				RAZEM	203.760
d.1.4	13 KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm B15 203.760	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 203.760	 203.760
				RAZEM	203.760
d.1.4	14 KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu $203.760*(-2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -407.520	 -407.520
				RAZEM	-407.520
d.1.4	15 KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe $24.12*42.79*4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4128.379	 4128.379
				RAZEM	4128.379
d.1.4	16 KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styropian ekstrudowany XPS S70 5cm $24.12*42.79$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1032.095	 1032.095
				RAZEM	1032.095
<b>1.5</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
d.1.5	17 KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm B30 z włóknami stalowymi 25kg/m3 $24.12*42.79$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1032.095	 1032.095

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.1.5 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm 1032.095*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3096.285	1032.095 3096.285
19	KNR AT-40 d.1.5 0417-03	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na polimerową masę uszczelniającą + SZNUR DYLATACYJNY 8*24.12+4*42.79	m m	RAZEM 364.120	364.120
20	KNR AT-40 d.1.5 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową 364.120	m m	RAZEM 364.120	364.120
21	KNR AT-33 d.1.5 0201-02	Impregnacja posadzek betonowych IMPREGNAT DO BETONU NP. PANBEXIL 1032.095	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1032.095	1032.095
22	KNR 2-31 d.1.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5-9cm (2*2.87+26*4.20+2*46.33+2*26.06)*0.80+(27.73+12.61)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 219.878	219.878
<b>1.6</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA I ODWODNIENIE LINIOWE</b>			
23	KNR 2-01 d.1.6 0217-04 deszczówka	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (6.40+18.55+7.43+1.68)*0.8*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 21.798	21.798
24	KNR 2-18 d.1.6 0501-01 deszczówka	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm (6.40+18.55+7.43+1.68)*0.40*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.362	1.362
25	KNR-W 2-18 d.1.6 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6.40+18.55+7.43+1.68	m m	RAZEM 34.060	34.060
26	KNR-W 2-18 d.1.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową pokrywa żeliwna d=425 wraz z pierścieniem betonowym odcinającym gł 1,5 m 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
27	KNR 2-01 d.1.6 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0.7*0.7*34.060	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 16.689	16.689
28	KNR-W 2-18 d.1.6 0425-01 analogia	Montaż kanałów odwodnienia liniowego z tworzywa sztucznego z kratą z tworzywa sztucznego czarnego 130x105mm w zaślepkami i odpływami systemowymi klasy A15 2*25.80+2*43.67	m m	RAZEM 138.940	138.940