

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ ZLOKALIZOWANYCH PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WAŁSNÓW, GMINA OROŃSKO NA DZIAŁCE NR 142/4  
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Wałsnów 22a; 26-505 Orońsko Działka nr 25  
INWESTOR : Urząd Gminy w Orońsku  
ADRES INWESTORA : 26-505 Orońsko; ul Szkolna 8  
BRANŻA : BUDOWLANA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.arch. Sylwester Pięta (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : luty 2012

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne pod boisko</b>			
d.1.1	1 KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów (19*39)/10000	ha ha	0.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.074</b>
d.1.1	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 19*39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	741.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>741.000</b>
d.1.1	3 KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (skalkulowano 30%) 741	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	741.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>741.000</b>
d.1.1	4 KNR 13-12 0202-04	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gaśnicowymi o mocy 110 kW (150 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV 741	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	741.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>741.000</b>
d.1.1	5 KNP 01 1249-01.07 analogia	Wykorytowanie pod podbudowę nawierzchni - do głębokości dalszych 10 cm tj. do poziomu posadowienia warstwy podsypki 741	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	741.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>741.000</b>
d.1.1	6 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie dna koryta oraz wyprofilować spadek poprzecznych 0,5% w kierunku analogicznym jak spadek nawierzchni boiska. 741	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	741.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>741.000</b>
d.1.1	7 KNR-W 2-01 0229-08 s.sz. 2.5.2. 9907-02 analogia	Zagęszczanie dna wykopu - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 741*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	74.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.100</b>
d.1.1	8 KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przy boisku wielofunkcyjnym 18+18+38+38	m m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
d.1.1	9 KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (18+38)*1.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
1.2		<b>Podbudowa pod nawierzchnię boiska wielofunkcyjnego - poliuretanowego</b>			
d.1.2	10 KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 18*38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	684.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.000</b>
d.1.2	11 KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 684	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	684.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.000</b>
d.1.2	12 KNR 2-23 0111-01 + TZKNBK III - 44	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o gr.warstwy 15 cm - beton B-25 ze zbrojeniem rozproszonym, wykonana ze spadkiem jednokierunkowym poprzecznym względem osi podłużnej o nachyleniu 0, 5%. 684	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	684.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.000</b>
d.1.2	13 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C 8/10. (18+18+38+38)*0.074	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.288</b>
d.1.2	14 KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 18+18+38+38	m m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
1.3		<b>Obrzeża i opaska z kostki - opaska 60 cm wokół boiska</b>			
d.1.3	15 KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przy boisku wielofunkcyjnym 18.6+18.6+38.6+38.6	m m	114.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.400</b>
d.1.3	16 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C 8/10. 114.40*0.075	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.580</b>
d.1.3	17 KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 114.40	m m	114.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.400</b>
d.1.3	18 KNR 2-23 0111-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o gr.warstwy 15 cm 114.40*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.640</b>
d.1.3	19 KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska 68.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.640</b>
1.4		<b>Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa</b>			
d.1.4	20 Oferta dostawcy/producenta kalk. własna	Ułożenie nawierzchni poliuretanowa o parametrach technicznych i użytkowych: - Grubość całkowita nawierzchni: 14mm, - Konstrukcja nawierzchni: warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3mm z - Lepiszczem poliuretanowym o grubości 8mm, warstwa nawierzchniowa z barwnego - Granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3mm o grubości 6mm, nawierzchnia jest w całości - Przepuszczalna dla wody, - Kolor nawierzchni: ceglasty i zielony, - Linie segregacyjne boisk: malowane natryskowo. 18*38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	684.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.000</b>
1.5		<b>Ogrodzenia boiska</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 10+10+4+4	dół. dół.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
22 d.1.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (18.6+18.6+38.6+38.6)*0.3*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.592</b>
23 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton (18.6+18.6+38.6+38.6)*0.3*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.432</b>
24 d.1.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-15 - obetonowanie słupów (18.6+18.6+38.6+38.6)*0.3*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.160</b>
25 d.1.5	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 4,6 m i wys. 3.0 m w ogrodzeniu przewidzieć 2 bramy o wym. 4,60x2,0m - ogrodzenie B-B 38.6*2	m m	77.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.200</b>
26 d.1.5	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 4,39 i wys. 3.0 m - ogrodzenie A-A 18.6*2	m m	37.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
27 d.1.5	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. - ogrodzenie B-B 77.2	m m	77.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.200</b>
28 d.1.5	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. - ogrodzenie A-A Krotność = 3 37.2	m m	37.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
29 d.1.5	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m 2	kol. kol.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Osprzet boiska</b>			
30 d.1.6	Oferta dostawcy/producenta kalk. własna	Wyposażenie boiska koszykówki wraz z montażem wg. projektu - dwa stojaki typu gęsia szyja o konstrukcji stalowej, ocynkowanej wykonane z rury o śr. 114x4mm, o wysięgu 167 cm z tablicą z tworzywa, stali lub drewna 105x180cm, z obręczą uchylną i siatką. Stojaki osadzone w tulejach, tuleje osadzone w fundamencie betonowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1.6	Oferta dostawcy/producenta kalk. własna	Wyposażenie boiska do siatkówki wraz z montażem wg. projektu - jeden komplet słupków aluminiowych z bezstopniowym naciągiem śrubowym zewnętrznym oraz siatką turniejową z antenkami, słupkami, demontowane obsadzone w tulejach stalowych, tuleje zabetonowane w bloku fundamentowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1.6	Oferta dostawcy/producenta kalk. własna	Wyposażenie boiska do piłki nożnej wraz z montażem wg. projektu - dwie bramki do piłki ręcznej 5,00x2,00m. Rama bramki stalowa, ocynkowana o profilu owalnym. Słupki bramki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w fundamencie betonowym w podłożu boiska. Tuleje wyposażone w pokrywy maskujące. Bramki wyposażone w siatki polipropylenowe. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1.6	Oferta dostawcy/producenta kalk. własna	Wyposażenie boiska do tenisa ziemnego wraz z montażem wg. projektu - jeden komplet słupków aluminiowych z siatką turniejową, słupkami demontowane obsadzone w tulejach stalowych, tuleje zabetonowane w bloku fundamentowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1.6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analiza indywidualna	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>