

*Przedmiar robót*

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE  
SZKOŁY W OLEŚNICY**

Data: 2010-02-26

Budowa: Oleśnica; Działki Nr ewid. 1544, obręb Oleśnica

Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

Zamawiający: Gmina Oleśnica, 28-200 Oleśnica, ul. Nadstawie 1

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

**Przedmiar robót**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
1 Kalkulacja indywidualna Usunięcie poprzez frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej boisk sportowych	1 470,0		m2
2 Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja materiału z rozbiórki nawierzchni asfaltowej 1470*0,06 = $\frac{88,20}{88}$	88		m3
3 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm 45,30*36,30 = $\frac{1\ 644,39}{1\ 644,4}$	1 644,4		m2
4 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości kr=3	1 644,4	3	m2
5 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III 1644,4*0,35 = $\frac{575,54}{575,5}$	575,5		m3
6 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km kr=4	575,5	4	m3
7 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	1 644,4		m2
8 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, z piasku zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	1 644,4		m2
9 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw łamanych 5-40 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	1 644,4		m2
10 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-6 mm warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm	1 644,4		m2
11 Kalk.ind. - wykonanie warstwy nawierzchni poliuretanowej z warstwą stabilizującą gr. 3,5 cm	1 644,4		m2
12 Kalk.ind. - wytrasowanie i pomalowanie linii gry farbą poliuretanową	1,0		kpl
13 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II 45,30*2+36,30*2 = $\frac{163,20}{163,2}$	163,2		m
14 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15 163,2*0,20*0,20 = $\frac{6,53}{6,5}$	6,5		m3
15 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 45,30*2+36,30*2 = $\frac{163,20}{163,2}$	163,2		m
16 KNR 223/308/3 Fundamenty betonowe z betonu zwirowego, fundamenty o objętości 0,50-m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 siatkówka 0,30*0,30*0,80*2 = 0,14 piłka ręczna 0,30*0,30*0,60*4 = 0,22 0,36	0,36		m3
17 KNR 223/309/6 (2) Osadzenie elementów stalowych, tuleje ze stali ocynkowanej do słupków do piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
18 KNR 223/309/6 (2) Osadzenie elementów stalowych, tuleje ze stali ocynkowanej do słupków tenisa i siatkówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
19 Kalk.ind. - dostawa i montaż bramek z siatką do piłki ręcznej o wymiarach 3x2 m wg rys. detali	2,0		kpl
20 Kalk.ind. - dostawa i montaż słupków stalowych do siatkówki i tenisa z regulacją wysokości wg rys detali	4,0		kpl
21 Kalk.ind. - dostawa i montaż siatki do piłki siatkowej wg rys detali	2,0		kpl
22 Kalk.ind. - dostawa i montaż siatki do tenisa wg rys detali	2,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 Kalk.ind. - dostawa i montaż stanowiska sędziowskiego do siatkówki z regulacją wysokości, zaopatrzone w system jezdny	1,0		kpl
<b>2 OGRODZENIE</b>			
24 KNR 223/308/2 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty z betonu B20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,30*0,30*1,0*164/2,5 = 5,90$ 5,9	5,9		m3
25 KNRW 202/201/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton układany ręcznie - p.analogię cokoły betonowe z betonu B15 pod ogrodzeniem $0,15*0,50* 164 = 12,30$ 12,3	12,3		m3
26 Kalk.ind.- dostawa i montaż ogrodzenia z siatki stalowej powlekanej PCV, wysokości 4m na słupkach stalowych ocynkowanych fi 60 mm, malowanych proszkowo wg RAL 6012	164,0		mb
27 Kalk.ind.- dostawa i montaż furtek systemowych z siatki stalowej powlekanej PCV, w ramie stalowej ocynkowanej, malowanych proszkowo wg RAL 6012 o wym 120x220 cm	2,0		kpl
28 Kalk.ind.- dostawa i montaż bramy stalowej rozwieralnej o szerokości 250 cm z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej PVC na ramie stalowej ocynkowanej ogniowo wg rys. detali	1,0		kpl
29 Kalk.ind. - dostawa i montaż koszy na odpadki typu Komserwis Kemi z fundamentem betonowym B20 lub o inne o równoważnych parametrach wg opisu PW	2,0		szt
<b>3 ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH</b>			
30 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach , grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm - pod odprowadzenie wód $50,0*2*0,50 = 50,00$ 50,00	50,00		m2
31 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach , grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości	50,0		m2
32 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	50,0		m2
33 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	50,0		m2
34 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające , zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia kr=10	50,0	10	m2
35 KNR 231/402/4 Ławy pod korytka betonowe, betonowa z oporem B15 $0,20*0,15*50*2 = 3,00$ 3,00	3,00		m3
36 KNR 231/606/1 Odwodnienie liniowe , korytka odwodnieniowe betonowe z kratką ze stali ocynkowanej $50*2 = 100,00$ 100,00	100,00		m
37 KNR 231/608/3 Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka betonowa szara gr. 6 -cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, 2 rzędy kostki betonowej w ścieku $50*2 = 100,00$ 100	100		m
38 KNR 231/608/4 Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka betonowa szara gr. 6 -cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, dodatek za każdy następny 1 rząd kostki betonowej	100,0		m

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	47,83
2.	Brukarze grupa II	r-g	54,9
3.	Brukarze grupa III	r-g	11,84
4.	Cieśle grupa II	r-g	73,86
5.	Malarze grupa II	r-g	2,46
6.	Murarze grupa II	r-g	18,04
7.	Robocizna	r-g	1 645,4
8.	Robotnicy	r-g	76,26
9.	Robotnicy grupa I	r-g	108,82
10.	Robotnicy grupa II	r-g	287,49
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>3 326,9</b>

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bramki do piłki ręcznej 3x2 m	kpl	2
2.	Dostawa i montaż siatki do tenisa wg rys detali	kpl	2
3.	Dostawa i montaż stanowiska sędziowskiego do siatkówki z regulacją wysokości, zaopatrzone w system jezdny	kpl	1
4.	Odwodnienie liniowe, korytka odwodnieniowe betonowe z kratką ze stali ocynkowanej	mb	110
5.	Siatka do siatkówki	kpl	2
6.	Usunięcie poprzez frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej boisk sportowych	m2	1 470
7.	Warstwy nawierzchni poliuretanowej z warstwą stabilizującą gr. 3,5 cm	m2	1 644,4
8.	Wywóz i utylizacja materiału z robiorczy nawierzchni asfaltowej	m3	88
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	9,88
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	18,84
11.	Brama rozwieralna o szerokości 250 cm	kpl	1
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,35
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,08
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,25
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,38
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,06
17.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,11
18.	Elementy metalowe	kg	160,8
19.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,74
20.	Farba syntetyczna nawierzchniowa	dm3	0,76
21.	Furtki systemowe z siatki stalowej powlekanej PCV, na słupkach stalowych ocynkowanych i ramie stalowej ocynkowanej, malowanych proszkowo wg RAL 6012 o wym 150x220 cm	kpl	2
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,09
23.	Kostka betonowa gr. 6 cm szara	m2	20
24.	Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	10
25.	Kosz z fundamentem typu Komserwis Kemi	kpl	2
26.	Kruszywo łamane 0-6 mm	t	279,05
27.	Kruszywo łamane 5-40 mm	t	523,25
28.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	166,46
29.	Ogrodzenia z siatki stalowej powlekanej PCV, wysokości 4m na słupkach stalowych ocynkowanych fi 60 mm, malowanych proszkowo wg RAL 6012	mb	164
30.	Piasek do betonów zwykłych	m3	21,11
31.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	2,66
32.	Piasek do zapraw	m3	202,26
33.	Rozcieńczalnik	dm3	0,34
34.	Słupki stalowe z regulacją wysokości z siatką do tenisa	kpl	4
35.	Woda	m3	63,19
36.	Wytrasowanie i pomalowanie linii farbą poliuretanową	kpl	1
37.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,18

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	8,55
2.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	431,63
3.	Spycharka gąsienicowa 110kW (150·KM) (1)	m-g	16,61
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,62
5.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	112,48
6.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	2,17
7.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	21,21
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>593,27</b>

## Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	
2	OGRODZENIE	
3	ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH	