
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45223300-9 Parkingi
45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
92620000-3 Usługi w zakresie sportu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W PROGRAMIE "ORLIK 2012" W KAŻMIERZU.
ADRES INWESTYCJI : KAŻMIERZ, UL. SZKOLNA
INWESTOR : URZĄD GMINY W KAŻMIERZU
ADRES INWESTORA : UL. SZAMOTULSKA 20, 60-530 KAŻMIERZ
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Olgierd Pietrzak
DATA OPRACOWANIA : marzec 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana Budowa zespołu boisk sportowych ORLIK-2012 w Kaźmierzu zakłada :

1. Budowę boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej wysokości 60-65 mm w technologii zgodnej z zaleceniami producenta trawy syntetycznej, na podbudowie przepuszczalnej z drenażem odwadniającym;
2. Budowę boiska wielofunkcyjnego (siatkówka i koszykówka) o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej na podkładzie typu "shock pad" układanego "in situ", w technologii zgodnej z zaleceniami dostawcy technologii poliuretanowej, na podbudowie przepuszczalnej z drenażem odwadniającym;
3. Budowę zaplecza szatniowego;
4. Budowę oświetlenia zewnętrznego terenu zespołu boisk - patrz kosztorys Instalacje elektryczne.
5. Budowę ogrodzenia wraz z piłkochwytnymi;
6. Budowę układu komunikacyjnego dróg dojazdowych, chodników i ścieżek;
7. Budowę infrastruktury podziemnej - patrz kosztorysy branży instalacyjnej.

Z badań geologicznych wynika że warstwa humusu zalegająca na obszarze planowanej inwestycji jest grubości od 30 cm do 50 cm. Do obliczeń przyjęto 40 cm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych .	ha		
d.1	0112-02	1860+613,1+181,80+396,23+70,64=3121,77 m2 0.312	ha	0.312	
				RAZEM	0.312
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek.	m ²		
d.1	0113-01	3121,77-181,8=2939,97 m2 2939.97	m ²	2939.970	
				RAZEM	2939.970
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - do łącznej grubości 40 cm	m ²		
d.1	0113-02	Krotność = 5 2939.97	m ²	2939.970	
				RAZEM	2939.970
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1	0101-02	0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1	0104-07	2939.97	m ²	2939.970	
				RAZEM	2939.970
7	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.1	0104-08	0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odł do 1 km lub na odkład; grunt kat. III.	m ³		
d.1	0239-02	2939,97x0,4=1175,99 m3 1175.99	m ³	1175.990	
				RAZEM	1175.990
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	1175.99	m ³	1175.990	
				RAZEM	1175.990
10	kalkulacja własna	Opłata za zrzut na wysypisku.	m ³		
d.1		1175.99	m ³	1175.990	
				RAZEM	1175.990
2 CHODNIKI I DOJAZDY.					
11	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2	0104-07	396.23	m ²	396.230	
				RAZEM	396.230
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 31,5 mm do 63 mm	m ²		
d.2	0114-05	396.23	m ²	396.230	
				RAZEM	396.230
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - tylko wokół zaplecza.	m ³		
d.2	0402-03	72x0,4x0,2=5.76 m3 5.76	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-03	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-05	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
16	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0511-03	396.23	m ²	396.230	
				RAZEM	396.230
3 ZIELEŃ.					
17	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²		
d.3	0202-02	181.80	m ²	181.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	181.800
18 d.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 181.80	m ² m ²	 181.800	
				RAZEM	181.800
19 d.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 181.80	m ² m ²	 181.800	
				RAZEM	181.800
4 ZAPLECZE SZATNIOWE.					
20 d.4	KNR 2-10 0702-02	Opuszczanie studni żelbetowych na głębok.do 15 m przy ręcznym wydobywaniu gruntu suchego lub wilgotnego kat.III 5.24	m ³ m ³	 5.240	
				RAZEM	5.240
21 d.4	kalkulacja własna	Zakup i dostawa kręgów betonowych fi 60 cm L= 60 cm (2 szt na jedną studnię). 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
22 d.4	KNR 2-10 0706-04	Zabetonowanie dna studni 0.34	m ³ m ³	 0.340	
				RAZEM	0.340
23 d.4	KNR 2-10 0706-03	Wypełnienie studni piaskiem 5.37	m ³ m ³	 5.370	
				RAZEM	5.370
24 d.4	KNR 2-02 0357-01	Podciagi, belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1t - podwaliny żelbetowe - 7 szt. 7	elem. elem.	 7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.4	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 4.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
26 d.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 12.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
27 d.4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 12.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
28 d.4	KNR-W 2-25 0110-01	Budowa budynków socjalno-sanitarnych o konstrukcji stalowej z lekką obudową o powierzchni do 100 m ² - ANALOGIA - zakup, dostawa i montaż modułowego zaplecza szatniowego typu Standard + (podpięcie instalacji elektrycznych i sanitarnych ujęte jest w kosztorysach instalacyjnych, pozycję rozszerzyć o materiały niezbędne wynikające z Projektu Budowlanego). 70.64	m ² m ²	 70.640	
				RAZEM	70.640
29 d.4	kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż zadaszenia przedsionka zapleczy szatniowych. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.4	KNR-W 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych. Ilość modułów=10 10	konte- ner konte- ner	 10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - maskownica przestrzeni podpodłogowej. (5,34+5,34)x2+(7,89+5,34)x2=47,82 m 47.82	m m	 47.820	
				RAZEM	47.820
5 OGRODZENIE.					
32 d.5	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 85	dół. dół.	 85.000	
				RAZEM	85.000
33 d.5	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu. 85x0,15=12,75 m ³ 12.75	m ³ m ³	 12.750	
				RAZEM	12.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.5	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m ³ - ręczne układanie betonu. 14x0,2=0,252 0,252	m ³ m ³	0.252	0.252
				RAZEM	0.252
35 d.5	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.35	t t	0.350	0.350
				RAZEM	0.350
36 d.5	KNR-W 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m ² - ANALOGIA - marki stalowe stóp fundamentowych słupów piłkochwyłów. 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
37 d.5	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - ANALOGIA - ogrodzenie zewnętrzne boisk o wysokości 4,00 m. 64,3+64,30+59,5+59,5=247,6 m 247.6	m m	247.600	247.600
				RAZEM	247.600
38 d.5	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m -ANALOGIA - ogrodzenie zewnętrzne boisk o wysokości 4,00 m - dodatek za następny 1 m wysokości 247.6	m m	247.600	247.600
				RAZEM	247.600
39 d.5	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - ANALOGIA - ogrodzenie zewnętrzne boisk o wysokości 4,00 m - dodatek za rurę oczepową górną oraz dodatkowe linki stalowe rozpinane co 50 cm (z pozycji usunąć siatkę). Krotność = 3 247.6	m m	247.600	247.600
				RAZEM	247.600
40 d.5	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - ANALOGIA - piłkochwyły o wysokości 6,00 m, siatka polipropylenowa zielona. 18+18+17+30=83 m 83	m m	83.000	83.000
				RAZEM	83.000
41 d.5	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m -ANALOGIA - piłkochwyły o wysokości 6,00 m, siatka polipropylenowa - dodatek za następny 3 m wysokości Krotność = 3 83	m m	83.000	83.000
				RAZEM	83.000
42 d.5	KNR-W 2-02 1808-04	Wrota z furtkami wysokości 2,0 m szerokość wrót 3,60 m i furtki 1,50 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy (z rur kwadratowych, cynkowane ogniowo). 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
43 d.5	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych ocynkowanych - ANALOGIA - dodatkowa furka wysokości 2,0 m i szerokości 1,20 m w miejscu uzgodnionym z Inwestorem na wykonawczo. 2.4	m ² m ²	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
6 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ.					
44 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową . (62+30)x2x2-12=356 m 356	m m	356.000	356.000
				RAZEM	356.000
45 d.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - żwir lub pospółka 1860	m ² m ²	1860.000	1860.000
				RAZEM	1860.000
46 d.6	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pocienienie o 10 cm Krotność = -10 1860	m ² m ²	1860.000	1860.000
				RAZEM	1860.000
47 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 31,5 mm do 63 mm 1860	m ² m ²	1860.000	1860.000
				RAZEM	1860.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pocienienie o 5 cm Krotność = -5 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
49 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0 mm do 31,5 mm (frakcji najdrobniejszej max. 15%) 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
50 d.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pocienienie o 1 cm Krotność = -1 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
51 d.6	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - frakcja 1 mm do 4 mm (frakcji najdrobniejszej max. 25%) 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
52 d.6	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - pocienienie o 4 cm Krotność = -4 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
53 d.6	kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej (trawa syntetyczna wysokości 60-65 mm, zasypka z piasku kwarcowego, zasypka z granulatu gumowego). 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
54 d.6	kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej (trawa syntetyczna wysokości 60-65 mm, zasypka z piasku kwarcowego, zasypka z granulatu gumowego) - dodatek za wklejenie linii boiskowych z trawy syntetycznej białej. 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
55 d.6	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - do osadzenia tulei. 8x0,15=1,2 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
56 d.6	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do bramki do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.6	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do bramki do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7 BOISKO WIELOFUNKCYJNE.					
58 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową . 31,10x2x2+19,1x2=162,6 m 162.6	m m	 162.600	
				RAZEM	162.600
59 d.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod obrzeże i odwodnienie ACO DRAIN. 2x31,10x0,4x0,2=4,98 m ³ 4.98	m ³ m ³	 4.980	
				RAZEM	4.980
60 d.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - żwir lub pospółka 613.1	m ² m ²	 613.100	
				RAZEM	613.100
61 d.7	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pocienienie o 7 cm Krotność = -7 613.1	m ² m ²	 613.100	
				RAZEM	613.100
62 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 31,5 mm do 63 mm 613.1	m ² m ²	 613.100	
				RAZEM	613.100
63 d.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pocienienie o 5 cm Krotność = -5 613.1	m ² m ²	 613.100	
				RAZEM	613.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0 mm do 31,5 mm (frakcji najdrobniejszej max. 15%) 613.1	m ² m ²	613.100	
				RAZEM	613.100
65 d.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pocienienie o 1 cm Krotność = -1 613.1	m ² m ²	613.100	
				RAZEM	613.100
66 d.7	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - frakcja 1 mm do 4 mm (frakcji najdrobniejszej max. 25%) 613.1	m ² m ²	613.100	
				RAZEM	613.100
67 d.7	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - pocienienie o 4 cm Krotność = -4 613.1	m ² m ²	613.100	
				RAZEM	613.100
68 d.7	kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej ("shockpad" grubości 2, 5 cm wykonany "in situ"+ nawierzchnia poliuretanowa grubości 1 cm koloru czerwonego). 613.1	m ² m ²	613.100	
				RAZEM	613.100
69 d.7	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - ANALOGIA - malowanie linii boiskowych farbą poliuretanową białą. 350 mb x 0,1=35 m ² 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
70 d.7	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - do osadzenia tulei. 4x0,2=0,8 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
71 d.7	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki . 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.7	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 WYPOSAŻENIE.					
73 d.8	kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż słupków do piłki siatkowej (kpl obejmuje słupki wraz z siatką do piłki siatkowej całosezonową i dekle maskującym tuleje - dekiel ze stali nierdzewnej). 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.8	kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż słupków do piłki koszykowej (konstrukcja jednostopowa z wysięgnikiem do tablicy, tablica 105x180 wodoodporna, obręcz wzmocniona, siatka). 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.8	kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż bramek aluminiowych do piłki nożnej (kpl obejmuje bramki wraz z siatkami). 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.8	kalkulacja własna	Zakup i dostawa pojemnika na odpadki stałe MGB 1100 RL 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000