
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie boiska wielofunkcyjnego w Ludwinie
ADRES INWESTYCJI : Ludwin, dz. nr 514/7, obręb 11 Ludwin, Gmina Ludwin
INWESTOR : Gmina Ludwin
ADRES INWESTORA : Ludwin 50, 21-075 Ludwin
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Panek
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.01.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa:

- " Boiska wielofunkcyjnego z polem gry do piłki ręcznej, koszykówki, siatkówki i tenisa zimnego o wymiarach 44x24m
- " Siłowni zewnętrznej z urządzeniami sportowymi
- " Małej architektury
- " Nasadzenia zieleni
- " Dojście i dojazd z kostki betonowej
- " Ogrodzenia terenu do wysokości 4m
- " Piłkochwyty o wys. 4m
- " Odwodnienie wielofunkcyjnego za pomocą korytek liniowych i projektowanej kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód istniejącej gminnej kanalizacji deszczowej

Bilans powierzchni działki objętej opracowaniem

- " powierzchnia objęta opracowaniem: 2150,00m²
- " boisko wielofunkcyjne: 1056,00m²
- " powierzchnia siłowni zewnętrznej: 213,00m²
- " powierzchnie utwardzone: 111,00m²
- " teren zielony: 770,00m²

Konstrukcja nawierzchni:

- " nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa 1,4cm
- " nawierzchnia ET 2,5cm
- " warstwa klinująca, kruszywo łamane 0-31,5 mm 4cm
- " kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mechanicznie 31,5-63 mm 16cm
- " piasek zagęszczony do $d_{10} > 0,5$ min10,00cm

Proponowana kolorystyka nawierzchni boiska wielofunkcyjnego:

- " na całej nawierzchni - kolor zielony
- " linie pola gry (szer. 5 cm) - koszykówka - kolor czerwony
- " linie pola gry (szer. 5 cm) - piłka siatkowa - kolor żółty
- " linie pola gry (szer. 5 cm) - piłka ręczna - kolor czarny
- " linie pola gry (szer. 5 cm) - tenis ziemny - kolor niebieski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE TEREN OPRACOWANIA			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm za pomocą spycharek 213.01	m ² m ²	213.010	
				RAZEM	213.010
2	KNR 4-01 d.1 0108-01	Transport i zakup ziemi - na odl. 1 km 600	m ³ m ³	600.000	
				RAZEM	600.000
3	KNR 4-01 d.1 0108-04	Transport ziemi Krotność = 5 600	m ³ m ³	600.000	
				RAZEM	600.000
4	KNR 2-01 d.1 0229-01 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie 600	m ³ m ³	600.000	
				RAZEM	600.000
5	KNR 2-01 d.1 0229-04 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 5 600	m ³ m ³	600.000	
				RAZEM	600.000
6	KNR 2-01 d.1 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 55	m ³ m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
7	KNR 2-01 d.1 0237-03 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi co 20cm Krotność = 4 600	m ³ m ³	600.000	
				RAZEM	600.000
2		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA I MAŁA ARCHITEKTURA			
8	KNR 2-01 d.2 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 213	m ² m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
9	KNR 2-21 d.2 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie z nawożeniem 213	m ² m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
10	kalk. własna d.2	Element siłowni - narciarz 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	kalk. własna d.2	Element siłowni - orbitek 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	kalk. własna d.2	Element siłowni - podwójny biegacz 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	kalk. własna d.2	Element siłowni - wyciskanie siedząc 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalk. własna d.2	Element siłowni - podwójny wioślarz 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	kalk. własna d.2	Element siłowni - rower i jeździec 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	kalk. własna d.2	Element siłowni - twister i stepper 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	kalk. własna d.2	Ławka 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	kalk. własna	Kosz na śmieci 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	kalk. własna	Stojak na rowery 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.2	kalk. własna	Regulamin korzystania z siłowni 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2	kalk. własna	Regulamin korzystania z boiska 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE POD BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
22 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm za pomocą spycharek 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
4		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
23 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30cm w gruncie kat.III-IV 24.16*2+44.17*2	m m	 136.660	
				RAZEM	136.660
24 d.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10cm (24.16*2+44.17*2)*0.24	m ² m ²	 32.798	
				RAZEM	32.798
25 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (24.16*2+44.17*2)*0.042	m ³ m ³	 5.740	
				RAZEM	5.740
26 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24.16*2+44.17*2	m m	 136.660	
				RAZEM	136.660
27 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
28 d.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10cm 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
29 d.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 16cm - frakcja 31,5-63mm 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
30 d.4	KNR 2-31 0114-03 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-31,5mm 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
31 d.4	KNR 2-31 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - frakcja 0-31,5mm Krotność = -4 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
32 d.4	kalk. własna	Nawierzchnia ET 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
33 d.4	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa nieprzepuszczalna 1056	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
34 d.4	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 0.6*0.6*1*6	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
35 d.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o objętości 0.15m3	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.4*0.4*1.0*6	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
36	KNR 2-23 d.4 0310-02	Ustawienie w tulejach stojaków do siatkówki + tuleje	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-23 d.4 0310-03	Ustawienie w tulejach stojaków do tenisa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-23 d.4 0310-06	Ustawienie w tulejach bramek do piłki ręcznej + tuleje	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-23 d.4 0310-04	Ustawienie w tulejach stojaków do koszykówki + tuleje	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.4 kalk. własna	Siatka do siatkówki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	d.4 kalk. własna	Siatka do tenisa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.4 kalk. własna	Siatka do ręcznej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-01 d.4 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5m, szerokość 1.6-2.5m poz.34-poz.35	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
44	d.4 kalk. własna	Linie na boisku do koszykówki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.4 kalk. własna	Linie na boisku do siatkówki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.4 kalk. własna	Linie na boisku do ręcznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.4 kalk. własna	Linie na boisku do tenisa ziemnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		OGRODZENIE			
48	KNR 2-01 d.5 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m ² i głębokości do 1.0m	dół.		
		83	dół.	83.000	
				RAZEM	83.000
49	KNR 2-02 d.5 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0, 5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³ m ³	13.280	
		0.4*0.4*1.0*83			
				RAZEM	13.280
50	KNR 2-02 d.5 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki 50x50 mm fi 3,2mm wysokości 4m na słupkach stalowych ocynkowanych (obsadzonych w bloczkach betonowych)	m		
		180+18	m	198.000	
				RAZEM	198.000
51	KNR-W 2-02 d.5 1808-10	Dostawa i montaż bramy wjazdowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-02 d.5 1808-10	Dostawa i montaż furtki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		CHODNIKI			
53	KNR 2-31 d.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		111	m ²	111.000	
				RAZEM	111.000
54	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 111	m ² m ²	111.000	
				RAZEM	111.000
55	KNR 2-31 d.6 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 111	m ² m ²	111.000	
				RAZEM	111.000
56	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm 111	m ² m ²	111.000	
				RAZEM	111.000
57	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 111	m ² m ²	111.000	
				RAZEM	111.000
58	KNR 2-31 d.6 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30cm w gruncie kat.III-IV 97.57	m m	97.570	
				RAZEM	97.570
59	KNR 2-31 d.6 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 97.57*0.24	m ² m ²	23.417	
				RAZEM	23.417
60	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 97.57*0.042	m ³ m ³	4.098	
				RAZEM	4.098
61	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 97.57	m m	97.570	
				RAZEM	97.570
62	KNR 2-31 d.6 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 111	m ² m ²	111.000	
				RAZEM	111.000
7		ZIELEŃ I PRACE PORZĄDKOWE			
63	KNR 2-01 d.7 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
64	KNR 2-21 d.7 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kategorii I-II z nawożeniem 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
65	KNR 2-21 d.7 0304-02	Sadzenie drzew - klon zwyczajny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-21 d.7 0304-02	Sadzenie drzew - klon czerwony 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-21 d.7 0304-02	Sadzenie drzew - tuja szmaragdowa 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000