

PZREDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Boisko do piłki nożnej z trybunami, boisko do piłki siatkowej plażowej i kort tenisowy oraz parking.
ADRES INWESTYCJI : Sośnie, Dz. Nr 350, 368/3, 372/1 i 374/2, obręb 0015 Sośnie, Jednostka ewidencyjna: 301708_2, Sośnie
INWESTOR : Gmina Sośnie
ADRES INWESTORA : ul. Wielkopolska 47, 63-435 Sośnie
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KOD CPV:

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45212100-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów wypoczynkowych
45212140-9 Obiekty rekreacyjne

UWAGA

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy.
Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa boiska do piłki nożnej z trybunami, boiska do piłki siatkowej plażowej, kort tenisowy oraz parking.

Lokalizacja :

Sośnie, Dz. Nr 350, 368/3, 372/1 i 374/2
obręb 0015 Sośnie
Jednostka ewidencyjna: 301708_2, Sośnie

Inwestor :

Gmina Sośnie
ul. Wielkopolska 47
63-435 Sośnie

Ogólne zestawienie parametrów obiektów :

Boisko piłkarskie	8360,00 m ²
Trybuny	312,62 m ²
Projektowane utwardzenie z kostki betonowej	2940,82 m ²
Kort tenisowy	688,15 m ²
Boisko do siatkówki plażowej	378,22 m ²

ZAKRES PRAC

Powierzchnie utwardzone :

Wykonanie ścieżek spacerowych oraz parkingu przewidziano z kostki betonowej. Szczegółowe rozwiązania i parametry obiektów przedstawiono na projekcie drogowym.

Przekroje poprzeczne:

Pochylenie poprzeczne: ścieżek - jednostronne 1 %, parkingu - obustronne 2%. Szczegółowe rozwiązania pokazano w części rysunkowej dokumentacji.

Konstrukcje:

" Nawierzchni ścieżek:

- Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej 6 cm
- Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 wg PN-86/B06712 i PN-88/B-30000 3 cm
- Kruszywo łamane 0-31,5mm stabilizowane mechanicznie 10 cm
- Piasek kopany zagęszczony mechanicznie do $I_s=1,0$ ~25 cm
- Istniejące podłoże

" Nawierzchni parkingu:

- Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej 8 cm
- Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 wg PN-86/B06712 i PN-88/B-30000 3 cm
- Kruszywo łamane 0-31,5mm stabilizowane mechaniczne 20 cm
- Kruszywo łamane 0-63mm stabilizowane mechaniczne 15 cm
- Istniejące podłoże

" Krawężniki:

- Krawężnik betonowy 15/30/100cm
- Obrzeża chodnikowe 6/30/100cm

" Nawierzchni kortu tenisowego:

- Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna dla wody dwuwarstwowa 1,5 cm
- Przepuszczalna warstwa stabilizująca 3,5 cm
- Kruszywo łamane 0-31,5mm 5 cm
- Kruszywo łamane 31,5-63,5mm 12 cm
- Warstwa odsączająca z piasku 15 cm
- Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny
- Istniejące podłoże

" Nawierzchni boiska do piłki nożnej:

- Nawierzchnia trawiasta, z traw naturalnych, warstwa darniowa z mieszanki torfu i humusu rodzimego 1:1 3 cm
- Warstwa roślinna z mieszanki humusu rodzimego, ziemi ogrodniczej próchnicznej, pospółki i nawozów w stosunku: 5 jednostek humusu, 2 jednostki torfu, 3 jednostki pospółki oraz 2,5 kg azofoski na 1m³ mieszanki 15 cm
- Warstwa drenażowa - piaskowa 20 cm
- Istniejące podłoże

" Nawierzchni boiska do piłki siatkowej plażowej:

- Nawierzchnia piaskowa 35 cm
- Istniejące podłoże

Trybuny i piłkochwyty:

Zaprojektowano zastosowanie typowych trybun 3 rzędowych ustawianych na utwardzonym podłożu, oraz prefabrykowanych piłkochwyków posadowionych na żelbetowych stopach fundamentowych.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	
1.1	Nawierzchnie utwardzone - z kostki brukowej gr. 6 cm	
1.2	Nawierzchnie utwardzone - z kostki brukowej gr. 8 cm	
2	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAW NATURALNYCH	
2.1	Nawierzchnia boiska	
2.2	Wyposażenie boiska	
2.3	Ogrodzenie	
3	KORT TENISOWY	
3.1	Nawierzchnia boiska	
3.2	Wyposażenie boiska	
3.3	Ogrodzenie	
4	BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ	
4.1	Konstrukcja boiska	
4.2	Wyposażenie boiska	
4.3	Ogrodzenie	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
1.1		Nawierzchnie utwardzone - z kostki brukowej gr. 6 cm			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.2/10000	ha ha	 0,096	
				RAZEM	0,096
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 61 cm (średnia z 74 i 47 cm) 960,79	m ² m ²	 960,790	
				RAZEM	960,790
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km - grunt z korytowania poz.2*0,61	m ³ m ³	 586,082	
				RAZEM	586,082
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.2	m ² m ²	 960,790	
				RAZEM	960,790
5 d.1.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 40 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.2	m ² m ²	 960,790	
				RAZEM	960,790
6 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.2	m ² m ²	 960,790	
				RAZEM	960,790
7 d.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.2	m ² m ²	 960,790	
				RAZEM	960,790
8 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 659,70	m m	 659,700	
				RAZEM	659,700
9 d.1.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.8	m m	 659,700	
				RAZEM	659,700
10 d.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,035*poz.8	m ³ m ³	 23,090	
				RAZEM	23,090
1.2		Nawierzchnie utwardzone - z kostki brukowej gr. 8 cm			
11 d.1.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.12/10000	ha ha	 0,104	
				RAZEM	0,104
12 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm 1040,01	m ² m ²	 1 040,010	
				RAZEM	1 040,010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km - grunt z korytowania poz.12*0,46	m ³ m ³	 478,405	
				RAZEM	478,405
14 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.12	m ² m ²	 1 040,010	
				RAZEM	1 040,010
15 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.12	m ² m ²	 1 040,010	
				RAZEM	1 040,010
16 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.12	m ² m ²	 1 040,010	
				RAZEM	1 040,010
17 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.12	m ² m ²	 1 040,010	
				RAZEM	1 040,010
18 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 87,44	m m	 87,440	
				RAZEM	87,440
19 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.18	m m	 87,440	
				RAZEM	87,440
20 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,045*poz.19	m ³ m ³	 3,935	
				RAZEM	3,935
2	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAW NATURALNYCH				
2.1	Nawierzchnia boiska				
21 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 8348,84/10000	ha ha	 0,835	
				RAZEM	0,835
22 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jez-dni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm 8348,84	m ² m ²	 8 348,840	
				RAZEM	8 348,840
23 d.2.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km - grunt z korytowania poz.22*0,36	m ³ m ³	 3 005,582	
				RAZEM	3 005,582
24 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 8348,84	m ² m ²	 8 348,840	
				RAZEM	8 348,840
25 d.2.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa drenażowa poz.24	m ² m ²	 8 348,840	
				RAZEM	8 348,840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.1	KNR 2-23 0205-02	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, pospółki wykonywane mechanicznie poz.25*0,15	m ³ m ³	 1 252,326	
				RAZEM	1 252,326
27 d.2.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.25*0,15	m ³ m ³	 1 252,326	
				RAZEM	1 252,326
28 d.2.1	KNR 2-23 0208-03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem wibracyjnym 0,835	ha ha	 0,835	
				RAZEM	0,835
29 d.2.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.25	m ² m ²	 8 348,840	
				RAZEM	8 348,840
2.2		Wypożyczenie boiska			
30 d.2.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20 o obj.0.15 m ³ 0,40*0,40*0,80*4<fundament bramki piłki nożnej>	m ³ m ³	 0,512	
				RAZEM	0,512
31 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2 (2 szt), montowane w tulejach, komplet siatek (2 szt) - piłka nożna, tuleje montażowe 1	para para	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - trybuny zewnętrzne trzyczęściowe 38,00*2	m m	 76,000	
				RAZEM	76,000
2.3		Ogrodzenie			
33 d.2.3	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02	Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych o wysokości 2 m 110,00	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
34 d.2.3	KNR 2-23 0401-01	Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych o wysokości 6 m 76,00*2 110,00	m m m	 152,000 110,000	
				RAZEM	262,000
35 d.2.3	KNR 2-23 0404-04	Furtka systemowa do ogrodzeń sportowych - wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2.3	KNR 2-23 0404-03	Brama systemowa dwuskrzydłowa, górą ogrodzenie panelowe - wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		KORT TENISOWY			
3.1		Nawierzchnia boiska			
37 d.3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 684,26/10000	ha ha	 0,068	
				RAZEM	0,068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jez- dni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 72 cm	m ²		
		684,26	m ²	684,260	
				RAZEM	684,260
39 d.3.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 2 km - grunt z korytowania poz.38*0,72	m ³		
			m ³	492,667	
				RAZEM	492,667
40 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.38	m ²		
			m ²	684,260	
				RAZEM	684,260
41 d.3.1	KNR 2-28 0702-01	Warstwa geowłókniny	m ²		
		poz.38	m ²	684,260	
				RAZEM	684,260
42 d.3.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 50 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		poz.40	m ²	684,260	
				RAZEM	684,260
43 d.3.1	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego gr. 31,5-63mm gr. 12 cm	m ²		
		poz.40	m ²	684,260	
				RAZEM	684,260
44 d.3.1	KNR 2-23 0104-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0- 31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		poz.40	m ²	684,260	
				RAZEM	684,260
45 d.3.1	Kalkulacja indywidual- na	Nawierzchnia poliureatnowa przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa gr. 15 mm na przepuszczalnej warstwie stabilizującej gr. 35 mm	m ²		
		613,1	m ²	613,100	
				RAZEM	613,100
3.2		Wyposażenie boiska			
46 d.3.2	KNR 2-01 0301-01 0214-03 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II) - wykop pod fundamenty urządzeń sportowych	m ³		
		0,50*0,50*0,80*2	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
47 d.3.2	KNR 2-02 0203-02 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20 pod urządzenia sportowe	m ³		
		0,50*0,50*0,80*2	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
47' d.3.2	Kalkulacja indywidual- na	Dostawa i montaż wyposażenia do tenisa	zestaw		
		1	zestaw	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Ogrodzenie			
48 d.3.3	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02	Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sporto- wych o wysokości 4 m	m		
		18,27*2	m	36,540	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37,72	m	37,720	
				RAZEM	74,260
49 d.3.3	KNR 2-23 0404-03	Brama systemowa dwuskrzydłowa z furtką, górą ogrodzenie panelowe - wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ			
4.1		Konstrukcja boiska			
50 d.4.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		373,42/10000	ha	0,037	
				RAZEM	0,037
51 d.4.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²		
		373,42	m ²	373,420	
				RAZEM	373,420
52 d.4.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km - grunt z korytowania	m ³		
		poz.51*0,35	m ³	130,697	
				RAZEM	130,697
53 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.51	m ²	373,420	
				RAZEM	373,420
54 d.4.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.51	m ²	373,420	
				RAZEM	373,420
55 d.4.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	Nawierzchnia boiska z piasku gr. 15 cm	m ²		
		poz.51	m ²	373,420	
				RAZEM	373,420
4.2		Wyposażenie boiska			
56 d.4.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia do plażowej piłki siatkowej	zestaw		
		1	zestaw	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Ogrodzenie			
57 d.4.3	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02	Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych o wysokości 4 m	m		
		25,15*2	m	50,300	
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	65,300
58 d.4.3	KNR 2-23 0404-04	Furtka systemowa do ogrodzeń sportowych - wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE				
1.1		Nawierzchnie utwardzone - z kostki brukowej gr. 6 cm				
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,096		
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 61 cm (średnia z 74 i 47 cm)	m ²	960,790		
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km - grunt z korytowania	m ³	586,082		
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	960,790		
5 d.1.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 40 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	960,790		
6 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	960,790		
7 d.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	960,790		
8 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	659,700		
9 d.1.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	659,700		
10 d.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	23,090		
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone - z kostki brukowej gr. 6 cm						
1.2		Nawierzchnie utwardzone - z kostki brukowej gr. 8 cm				
11 d.1.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,104		
12 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm	m ²	1 040,010		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
13 d.1.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km - grunt z korytowania	m ³	478,405		
14 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1 040,010		
15 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1 040,010		
16 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1 040,010		
17 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1 040,010		
18 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	87,440		
19 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	87,440		
20 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	3,935		
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone - z kostki brukowej gr. 8 cm						
Razem dział: NAWIERZCHNIE UTWARDZONE						
2	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAW NATURALNYCH					
2.1	Nawierzchnia boiska					
21 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,835		
22 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm	m ²	8 348,840		
23 d.2.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km - grunt z korytowania	m ³	3 005,582		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	8 348,840		
25 d.2.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa drenażowa	m ²	8 348,840		
26 d.2.1	KNR 2-23 0205-02	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, pospółki wykonywane mechanicznie	m ³	1 252,326		
27 d.2.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	1 252,326		
28 d.2.1	KNR 2-23 0208-03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem wibracyjnym	ha	0,835		
29 d.2.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	8 348,840		
Razem dział: Nawierzchnia boiska						
2.2	Wypośażenie boiska					
30 d.2.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20 o obj.0.15 m3	m ³	0,512		
31 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2 (2 szt), montowane w tulejach, komplet siatek (2 szt) - piłka nożna, tuleje montażowe	para	1,000		
32 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - trybuny zewnętrzne trzyczędowe	m	76,000		
Razem dział: Wypośażenie boiska						
2.3	Ogrodzenie					
33 d.2.3	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02	Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych o wysokości 2 m	m	110,000		
34 d.2.3	KNR 2-23 0401-01	Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych o wysokości 6 m	m	262,000		
35 d.2.3	KNR 2-23 0404-04	Furtka systemowa do ogrodzeń sportowych - wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy	szt.	3,000		
36 d.2.3	KNR 2-23 0404-03	Brama systemowa dwuskrzydłowa, górą ogrodzenie panelowe - wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Ogrodzenie						
Razem dział: BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAW NATURALNYCH						
3		KORT TENISOWY				
3.1		Nawierzchnia boiska				
37 d.3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,068		
38 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 72 cm	m ²	684,260		
39 d.3.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km - grunt z korytowania	m ³	492,667		
40 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	684,260		
41 d.3.1	KNR 2-28 0702-01	Warstwa geowłókniny	m ²	684,260		
42 d.3.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 50 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	684,260		
43 d.3.1	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego gr. 31,5-63mm gr. 12 cm	m ²	684,260		
44 d.3.1	KNR 2-23 0104-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²	684,260		
45 d.3.1	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliureatowa przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa gr. 15 mm na przepuszczalnej warstwie stabilizującej gr. 35 mm	m ²	613,100		
Razem dział: Nawierzchnia boiska						
3.2		Wyposażenie boiska				
46 d.3.2	KNR 2-01 0301-01 0214-03 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II) - wykop pod fundamenty urządzeń sportowych	m ³	0,400		
47 d.3.2	KNR 2-02 0203-02 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20 pod urządzenia sportowe	m ³	0,400		
47' d.3.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia do tenisa	zestaw	1,000		
Razem dział: Wyposażenie boiska						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
3.3		Ogrodzenie				
48 d.3.3	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02	Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych o wysokości 4 m	m	74,260		
49 d.3.3	KNR 2-23 0404-03	Brama systemowa dwuskrzydłowa z furtką, górą ogrodzenie panelowe - wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy	szt.	1,000		
Razem dział: Ogrodzenie						
Razem dział: KORT TENISOWY						
4		BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ				
4.1		Konstrukcja boiska				
50 d.4.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,037		
51 d.4.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²	373,420		
52 d.4.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km - grunt z korytowania	m ³	130,697		
53 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	373,420		
54 d.4.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	373,420		
55 d.4.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	Nawierzchnia boiska z piasku gr. 15 cm	m ²	373,420		
Razem dział: Konstrukcja boiska						
4.2		Wyposażenie boiska				
56 d.4.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia do plażowej piłki siatkowej	zestaw	1,000		
Razem dział: Wyposażenie boiska						
4.3		Ogrodzenie				
57 d.4.3	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02	Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych o wysokości 4 m	m	65,300		
58 d.4.3	KNR 2-23 0404-04	Furtka systemowa do ogrodzeń sportowych - wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Ogrodzenie						
Razem dział: BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11 308,2215		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton konstrukcyjny	m ³	11,5769		
2.	brama systemowa dwuskrzydłowa z furtką, górą ogrodzenie panelowe - wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy	szt	1,0000		
3.	brama systemowa dwuskrzydłowa, górą ogrodzenie panelowe - wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy	szt	1,0000		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	23,7504		
5.	deski grubości 28-45 mm kl.III'	m ³	0,0067		
6.	deski iglaste obrzynane 19-38 mm kl.III	m ³	0,0040		
7.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	1,0980		
8.	Dostawa i montaż - trybuny zewnętrzne trzyczędowe	m	76,0000		
9.	Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2 (2 szt), montowane w tulejach, komplet siatek (2 szt) - piłka nożna, tuleje montażowe	para	1,0000		
10.	Dostawa i montaż wyposażenia do plażowej piłki siatkowej	zestaw	1,0000		
11.	Dostawa i montaż wyposażenia do tenisa	zestaw	1,0000		
12.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0043		
13.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	16,9200		
14.	furtka systemowa do ogrodzeń sportowych - wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy	szt	4,0000		
15.	geowłóknina	m ²	889,5380		
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4443		
17.	kostka brukowa 6 cm	m ²	984,8098		
18.	kostka brukowa 8 cm	m ²	1 066,0103		
19.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	89,1888		
20.	kruszywo kamienne gr. 31,5-63mm	t	221,0160		
21.	kruszywo kamienne o frakcji 0-31,5mm	t	92,1698		
22.	maczką kamienna	t	13,8221		
23.	miał kamienny	t	14,8721		
24.	mieszanka betonowa	m ³	28,1060		
25.	nasiona traw	kg	166,9768		
26.	Nawierzchnia poliureatowa przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa gr. 15 mm na przepuszczalnej warstwie stabilizującej gr. 35 mm	m ²	613,1000		
27.	nawóz mineralny Azofoska	kg	3 130,8150		
28.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	672,8940		
29.	piasek	m ³	3 120,5878		
30.	piasek do boisk plażowych	m ³	183,7600		
31.	piasek do wykonania warstwy wegetacyjnej	m ³	626,1630		
32.	słupki drewniane iglaste	m ³	0,2100		
33.	Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych o wysokości 2 m	m	110,0000		
34.	Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych o wysokości 4 m	m	139,5600		
35.	Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych o wysokości 6 m	m	262,0000		
36.	tluczeń kamienny niesortowany	t	975,8791		
37.	torf ogrodniczy	balot	1 001,8608		
38.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	375,6978		
39.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm3	m-g	338,8794		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	35,2685		
3.	koparka gąsienicowa	m-g	238,3573		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	50,0200		
5.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	1,0800		
6.	równiarka samojezdna	m-g	9,5374		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,4680		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	965,0017		
9.	spycharka gąsienicowa	m-g	303,9441		
10.	środek transportowy	m-g	0,0280		
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	147,1544		
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	259,8484		
13.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	21,3094		
14.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	18,9295		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	260,1040		
				RAZEM	

Słownie: