

Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W STRZELCACH
Branża	Budowlana
Lokalizacja	STRZELCE 10, 64-800 CHODZIEŻ NR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 69/9 OBREB EW. 0012 STRZELCE JEDNOSTKA EW. 300103_2 CHODZIEŻ – GMINA WIEJSKA
Inwestor	GMINA CHODZIEŻ UL. NOTECKA 28 64-800 CHODZIEŻ

Spis treści

1. Załącznik 1 - Dane wyjściowe do kosztorysowania	3
2. Przedmiar robót	4
3. Zestawienie robocizny	6
4. Zestawienie materiałów	7
5. Zestawienie sprzętu	8

Dane wyjściowe do kosztorysowania**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W STRZELCACH****PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI**

Nowym elementem zagospodarowania będzie wybudowanie boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 42,0x24,0m.

Wokół boiska zostanie wykonane obrzeże betonowe 8x30x100cm na ławie betonowe C8/10 oraz podsypce piaskowej.

Dodatkowo należy wykonać pochwyty z siatki polipropylenowej o wysokości 4m wzdłuż krótszych boków boiska, oraz na długości 6m wzdłuż dłuższego boku od strony szkoły.

Pomiędzy boiskiem a istniejącym chodnikiem projektuje się dojście wraz utwardzeniem terenu pod ławki stadionowe.

Istniejącą lampę parkową należy przestawić w nowe miejsce wykorzystując istniejący kabel zasilający.

Drzewko należy przesadzić w inne miejsce.

Dodatkowo należy uwzględnić rozbiórkę istniejącego ogrodzenia wraz z wywozem, montaż nowego ogrodzenia panelowego z furtką oraz bramą szerokości 5m.

Należy uwzględnić dostawę oraz montaż stojaków rowerowych 3kpl, każde po 5 miejsc na rower.

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W STRZELCACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Budowa boiska wielofunkcyjnego		
			1.1 Podłoże i nawierzchnia boisk		
1	KNR 2-01 0121/01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha	0,102
2	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	1 018,59
3	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	1 018,59
4	KNR 2-01 0236/01		Wyrównanie koryta wraz z zagęszczeniem gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi wraz z dostawą piasku	m3	163,03
5	KNR 2-31 0401/03		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	132
6	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	11,88
7	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	132
8	KNR 2-31 0105/03		Warstwy podsypkowe żwirowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm - warstwa odsączająca, żwir dogęszczony do Is=0,98	m2	1 018,6
9	KNR 2-31 0105/04 (dopłata 7x)		Warstwy podsypkowe żwirowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - warstwa odsączająca, żwir dogęszczony do Is=0,98	m2	1 018,6
10	KNR 0-32 0628/02 analogia		Ułożenie geotkaniny poliestrowej PES 150/150kN	m2	1 120,449
11	KNR 2-31 0105/03		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm - warstwa odsączająca, piasku dogęszczony do Is=0,98	m2	101,86
12	KNR 2-31 0105/04 (dopłata 7x)		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - warstwa odsączająca, piasek dogęszczony do Is=0,98	m2	101,86
13	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - warstwa konstrukcyjna kamień 31,5-63 - granit	m2	1 018,59
14	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - warstwa klinująca 6-20 - granit	m2	1 018,59
15	KNR 2-31 0107/01 (dopłata 0,4x)		Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 4cm - warstwa wyrównująca - miał kamienny 0-4	m3	40,74
16	KNR 2-31 0113/01 analogia		Warstwa stabilizująca wykonywana mechanicznie - mieszanka mineralno-syntetyczna grubości 35mm	m2	1 018,59
17	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - nawierzchnia sportowa EPDM min. 13mm lub dwuwarstwowa min. 8mm SBR oraz min. 8mm EPDM	m2	1 008
18	Kalkulacja indywidualna		Malowanie linii boisk - Kolorystykę boiska wykonać wg rys. nr 2. Linie pola gry szer. 5 cm: •□Linie pola gry (szer. 5cm) – tenis – kolor biały •□Linie pola gry (szer. 5cm) – koszykówka – kolor granatowy •□Linie pola gry (szer. 5cm) – siatkówka – kolor żółty, •□Linie pola gry (szer. 5cm) – piłka ręczna i nożna – kolor biały.	kpl	1
19	KNR 2-01 0312/10		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	20
20	KNR 4-01 0203/04		Uzupełnienie betonu w zbrojonych ławach i stopach fundamentowych	m3	11,76
21	KNR 2-23 0401/01		Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0m z rur stalowych wysokości 3m - Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o grubości splotu min 4 mm i oczkach 45x45 mm, wysokości 4,0m, słupki i siatki koloru zielonego, w skrajnych polach należy zamontować dodatkowe stężenia	m	60
22	KNR 2-23 0401/02		Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0m i wysokości ponad 3m - Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o grubości splotu min 4 mm i oczkach 45x45 mm, wysokości 4,0m, słupki i siatki koloru zielonego, w skrajnych polach należy zamontować dodatkowe stężenia	m	60
			1.2 Ogrodzenie		
23	KNR 4-04 0901/04		Ogrodzenie - rozebranie ogrodzenia	m	18
24	KNR 2-23 0402/03		Furtka o wymiarach 100x200cm zamykana na klamkę i wkładkę patentową	szt	1
25	KNR 2-23 0402/02		Brama o wymiarach 500x180cm w ogrodzeniu	szt	1
26	KNR 2-02 1804/12		Ogrodzenie panelowe z drutu min. fi4mm powlekane, wysokości 153cm z podmurówką, słupki 40x60 h=200cm, kolor uzgodnić z Inwestorem	m	26
			1.3 Wyposażenie w sprzęt sportowy		
27	KNR 2-23 0308/03		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50m3	m3	3,92
28	KNR 2-23 0309/03		Osadzenie tulei do słupków i stojaków do piłki nożnej, obsada przednia	szt	4

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W STRZELCACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-23 0310/07		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowe do piłki nożnej	szt	2
30	KNR 2-23 0310/03		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa	szt	2
31	KNR 2-23 0310/02		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki i kometki	szt	2
32	KNR 2-23 0310/04		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki	szt	2
33	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - Ławki stadionowe 2 zestawy po 6 szt. w zestawie. Ławki lokalizować zgodnie z rys. nr 1.	kpl	2
34	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - Stojak na rowery zestaw po 5 miejsc	kpl	3
2 Teren utwardzony - dojście do boiska wielofunkcyjnego					
35	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	38
36	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	38
37	KNR 2-01 0229/01		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 110kW (150KM))	m3	8,525
38	KNR 2-01 0229/04 (dopłata 3x)		Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 110kW (150KM))	m3	8,525
39	KNR 2-01 0212/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	8,525
40	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	2,035
41	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20,6
42	KNR 2-31 0114/01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	38
43	KNR 2-31u1 0200/01		Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 3cm	m2	38
3 Teren zielony					
44	KNR 2-23 0209/03		Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie humusu z wykopu oraz dostawie nowego o warstwie min. 5cm grubości	m2	1 047
45	KNR 2-21 0105/05		Wykopianie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,51-1,0m w celu przesadzenia	szt	1
4 Prace towarzyszące					
46	Kalkulacja indywidualna		Przestawienie lampy oświetleniowej wraz z ponownym podłączeniem	szt	1

Zestawienie robocizny

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W STRZELCACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	291,696		
2	Brukarze gr.II	r-g	18,342		
3	Cieśle gr.II	r-g	11,032		
4	Malarze gr.II	r-g	18,599		
5	Monterzy gr.II	r-g	55,026		
6	Monterzy gr.III	r-g	1,47		
7	Murarze gr.II	r-g	7,48		
8	Ogrodnicy gr.I	r-g	0,053		
9	Ogrodnicy gr.II	r-g	35,696		
10	Robotnicy	r-g	49,44		
11	Robotnicy gr.I	r-g	745,071		
12	Robotnicy gr.II	r-g	879,997		
13	Spawacze gr.II	r-g	0,9		
14	Ślusarze gr.II	r-g	4,145		
		Razem	2 118,947		

Zestawienie materiałów

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W STRZELCACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,09		
2	Beton zwykły	m3	15,915		
3	Beton zwykły B-10	m3	0,988		
4	Bramki metalowo-drewniane do piłki nożnej	kpl	2		
5	Bramy stalowe 200x220cm	kg	150		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,015		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,09		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,556		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,051		
10	Dostawa i montaż - Ławki stadionowe 2 zestawy po 6 szt. w zestawie. Ławki lokalizować zgodnie z rys. nr 1.	kpl	2		
11	Dostawa i montaż - nawierzchnia sportowa EPDM min. 13mm lub dwuwarstwowa min. 8mm SBR oraz min. 8mm EPDM	m2	1 008		
12	Drewno na stemple korowane	m3	0,024		
13	Elementy metalowe	kg	67,6		
14	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,369		
15	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	4,628		
16	Furtki stalowe	kg	94		
17	geotkanina	m2	1 241,457		
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,391		
19	Klej A-3000 WB	dm3	18,263		
20	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	1 976		
21	Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego 5-20mm	kg	24,78		
22	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	81,12		
23	Malowanie linii boisk - Kolorystykę boiska wykonać wg rys. nr 2. Linie pola gry szer. 5 cm: •□Linie pola gry (szer. 5cm) – tenis – kolor biały •□Linie pola gry (szer. 5cm) – koszykówka – kolor granatowy •□Linie pola gry (szer. 5cm) – siatkówka – kolor żółty, •□Linie pola gry (szer. 5cm) – piłka ręczna i nożna – kolor biały.	kpl	1		
24	Miał kamienny	t	17,499		
25	Mieszanka betonowa	m3	14,471		
26	Nasiona traw	kg	15,705		
27	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	155,652		
28	piasek	m3	68,743		
29	Pospółka	m3	9,329		
30	Rozcieńczalnik	dm3	1,49		
31	Rury stalowe S ocynkowane 50mm	m	16,8		
32	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2,8mm	m2	54,08		
33	Siatka ślimakowa ocynkowana 2,8mm	m2	245,82		
34	Słupki drewniane 7cm	m3	0,007		
35	Słupki drewniane 12cm	m3	0,004		
36	Słupki z rur stalowych	kg	1 777,5		
37	Stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim	kpl	2		
38	Stojak metalowy do kosza z tablicą z obejmami i śrubami	kpl	2		
39	Stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki	kpl	2		
40	Stojak na rowery zestaw po 5 miejsc	kpl	3		
41	Tlen techniczny sprężony	m3	0,126		
42	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	496,97		
43	Uchwyty metalowe	kg	4,16		
44	Warstwa mineralno-syntetyczna	m3	35,651		
45	Woda	m3	107,911		
46	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,102		
47	Ziemia urodzajna (humus)	m3	52,35		
48	żwir	m3	125,389		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W STRZELCACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	8,271		
2	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,357		
3	Przesadzarka drzew na ciągniku (1000mm)	m-g	0,34		
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	5,395		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,156		
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,39		
7	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,233		
8	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	3,486		
9	Spycharka gąsienicowa 110kW (150KM)	m-g	0,15		
10	Środek transportowy	m-g	4,326		
11	Ubijak	m-g	8,36		
12	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	11,477		
13	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	5,491		
14	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	70,75		
15	Wyciąg	m-g	2,162		
16	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	24,343		
		Razem	146,687		