
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA PRZYSZKOLNEGO W MIEJSCOWOŚCI DOBRZYCA
ADRES INWESTYCJI : ul.Szkolna działka nr 213/4 i 214/ 5 , 63 - 330 DOBRZYCA
INWESTOR : GMINA DOBRZYCA
ADRES INWESTORA : Rynek 14, 63 - 330 DOBRZYCA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Ponitka

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Program i przeznaczenie obiektu

Na działce działka nr 213/4 i 214/5 przy ul. Szkolnej, Dobrzyca, gmina Dobrzyca zaprojektowano przebudowę boiska przyszkolnego o całkowitych wymiarach 24,00 x 44,00 m. Boisko obudowane będzie krawężnikami o szerokości 8cm

Na boisku przewidziano pola do gry w następujące dyscypliny sportowe:

- piłka ręczna - pole gry 20x40m - kolor linii biały
- koszykówka - dwa pola gry 15x22m - kolor linii pomarańczowy
- siatkówka - dwa pola gry 9x18m - kolor linii niebieski
- tenis ziemny gra pojedyncza - pole gry 8,23x23,77m - kolor linii zielony
- tenis ziemny gra podwójna - pole gry 10,97x23,77m - kolor linii zielony

Nawierzchnia boiska zaprojektowana jest jako poliuretanowa przepuszczalna, w kolorze ceglastym i zielonym zgodnie z rysunkiem nr 1. W ramach wydzielenia poszczególnych pól do gry wyznaczone są kolorowe linie segregacyjne o szerokości 5 cm. Na boisku należy zamontować tuleje do piłki siatkowej oraz tenisa ziemnego (wg wytycznych producenta z możliwością zaślepienia deklami. W celu zabezpieczenia terenu, w tym otaczających budynków przed uderzeniami piłek, za bramkami do piłki ręcznej należy wykonać piłkochwyty o wysokości 5m i długości 24 m.

W ramach Inwestycji planuje się również wykonanie odwodnienia boiska zgodnie z opracowaniem branży sanitarnej.

2.2. Zestawienie powierzchni

Projektowane boisko wielofunkcyjne 1056,00 m²

2.3. Rozwiązania techniczne

Rozwiązania techniczne boiska wielofunkcyjnego

Przed położeniem warstwy nawierzchni poliuretanowej należy ukształtować podłoże boiska ze spadkiem. Rzędne wysokościowe zaznaczono na rysunku boiska.

PODBUDOWA

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawionych na ławie betonowej z betonu B15. Grunt poniżej warstw konstrukcyjnych podbudowy boiska należy wymienić na głębokości 40 cm (80 cm poniżej docelowego poziomu boiska) na podłoże nośne - piaski lub piaski mieszane ze żwirem. Pod docelową nawierzchnią syntetyczną należy wykonać przepuszczalną podbudowę. Przekrój przez podbudowę boiska:

- piasek zagęszczony do $\rho_s > 0,98$ gr. 10 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm, gr. 20cm
- warstwa wyrównawcza z kruszywa kamiennego o frakcji 0-4mm, gr. 5cm
- podbudowa elastyczna typu ET, gr. 3,5cm.

NAWIERZCHNIA

Zaprojektowano nawierzchnię sportową, dwuwarstwową poliuretanowo- gumową o grubości warstwy 14 mm ułożonej na podbudowie j.w. Nawierzchnia o grudzień 2015r. zwartej strukturze przepuszczalna dla wody. Dla prawidłowego funkcjonowania obiektu nawierzchnia musi posiadać parametry techniczne nie gorsze niż:

- wytrzymałość na rozciąganie (MPa) ? 0,60
- wydłużanie względne przy rozciąganiu (%) ? 65
- wytrzymałość na rozdzieranie (N)? 100
- twardość w skali Shore'a "A" 55? ± 10
- odporność na uderzenie: powierzchnia odcisku kulki: ≤ 550mm²

Nawierzchnia musi posiadać:

- certyfikat IAAF, Atest Higieniczny PZH oraz Aprobata ITB,
- aktualne badania na zgodność z normą PN EN 14877,
- kartę techniczną nawierzchni wydaną przez producenta,
- autoryzację producenta oferowanej nawierzchni sportowej.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2 mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Kolor nawierzchni: Pole do gry i pobocze - kolor ceglasty i zielony zgodnie z rysunkiem nr 1.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE

1. Piłka ręczna

Boisko do piłki ręcznej wyposażone w 2 bramki o wymiarach 3x2 m wykonane ze profilu aluminiowego 100x100 mm. Bramki mocowane do podłoża tuleją zamocowaną w podłożu. Bramki wyposażone w komplet siatek. Boisko wyposażone w komplet chorągiewek narożnych.

Ilość: 1 zestaw (2 sztuki).

2. Koszykówka

Boisko do koszykówki wyposażone w 2 tablice o wymiarach 105x180 cm wykonane z płyty epoksydowej zamocowanej do ramy stalowej. Tablica zamontowana na konstrukcji stojaka stalowego dwusłupowego o wysięgu 160 cm. Rama cynkowana ogniowo. Tablica posiadająca certyfikat "B", spełniająca normę FIBA. Obręcz wzmocniona zapewniająca odporność na uszkodzenia, malowana proszkowo w kolorze czerwonym, obręcz wyposażona w siatkę. Obręcz uchylna, siatka łańcuchowa do obręczy.

Ilość: 2 zestaw (4 sztuki). Wymiary zgodnie z częścią rysunkową.

W przypadku kiedy boisko przeznaczone jest do użytku osobom spoza szkoły zaleca

się wybranie modelu stojaka z regulowaną wysokością, gdzie mechanizm (korbka) będzie zabezpieczona np. wyjmowana.

3. Siatkówka

Boisko wyposażone w komplet słupków z profilu stalowego mocowanego w tulejach osadzonych w podłożu. Słupki z mocowaną siatką uniwersalne montowane na tulejach z regulacją wysokości i mechanizmem naciągowym. Siatka całosezonowa. Ponadto słupki

wyposażone w zaślepki, urządzenie naciągowe, siatkę wraz z antenką.

Ilość: 2 zestaw (4 sztuki).

Słupki powinny być demontowane a tuleje do słupków powinny być zastąpione w sposób trwały deklami. Wymiary zgodnie z częścią rysunkową.

4. Tenis do gry pojedynczej

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Boisko wyposażone w komplet słupków z profilu stalowego mocowanego w tulejach osadzonych w podłożu. Słupki z mocowaną siatką uniwersalne montowane na tulejach z regulacją wysokości i mechanizmem naciagowym. Siatka całosezonowa. Ponadto słupki

wyposażone w zaślepki, urządzenie naciagowe, siatkę.

Ilość: 1 zestaw (2 sztuki) wspólne z tulejami boiska do gry podwójnej.

Słupki powinny być demontowane, a tuleje do słupków powinny być zasłonięte w sposób trwały deklami. Wymiary zgodnie z częścią rysunkową.

5. Tenis do gry podwójnej

Boisko wyposażone w komplet słupków z profilu stalowego mocowanego w tulejach osadzonych w podłożu. Słupki z mocowaną siatką uniwersalne montowane na tulejach z regulacją wysokości i mechanizmem naciagowym. Siatka całosezonowa. Ponadto słupki

wyposażone w zaślepki, urządzenie naciagowe, siatkę.

Ilość: 1 zestaw (2 sztuki) wspólne z tulejami boiska do gry pojedynczej.

Słupki powinny być demontowane a tuleje do słupków powinny być zasłonięte w sposób trwały deklami. Wymiary zgodnie z częścią rysunkową.

6. Piłkochwyty

Wysokość całkowita 5m -konstrukcja zgodnie z rysunkami.

Konstrukcja:

- słupy z profili okrągłych fi101,6mm o grubości ścianki 4mm, w rozstawie osiowym co 400cm zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych na kolor zielony z zastrzałami z profili okrągłych fi101,6mm o grubości ścianki 4mm.

Posadowienie w gruncie, w betonowych stopach fundamentowych o wymiarach 50x50x120cm.

Wypełnienie: Sieć lekka z polipropylenu stabilizowanego przeciwko promieniowaniu UV o oczku 45x45mm w kolorze zielonym, mocowanie sieci do konstrukcji za pomocą stalowych linek napinających.

Piłkochwyty montować, konserwować i przechowywać zgodnie z zaleceniami producenta.

7. Ogrodzenie

- Wykonanie ogrodzenia. Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki. Wysokość min. 4m. Rozstaw słupków od minimum 2m do maksimum 3m

- za bramkami - wykonanie ogrodzenia. Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki. Wysokość min. 6m. Rozstaw słupków od minimum 2m do maksimum 3m

- Furtka systemowa do ogrodzeń sportowych szer 1.20*2,00, górą ogrodzenie - wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy

- Brama systemowa dwuskrzydłowa 2.60*2.00 górą ogrodzenie - wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy

7. Odwodnienie boiska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie boiska wielofunkcyjnego			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0114-02 Boisko	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (44,0+2*3,3)*26,0/10000	ha ha	 0,132	
				RAZEM	0,132
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0109-03 Boisko	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich (44,0+2*3,3)*26,0/10000/4	ha ha	 0,033	
				RAZEM	0,033
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0111-02 Boisko	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, kora i wrzos) z wywiezieniem 1320	m ² m ²	 1320,000	
				RAZEM	1320,000
1.2		Roboty ziemne			
4 d.1. 2	KNR-W 2-01 0119-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek (44,0+2,0)*24,5	m ² m ²	 1127,000	
				RAZEM	1127,000
5 d.1. 2	KNR-W 2-01 0119-02 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 Z poz.9 (44,0+2,0)*24,5	m ² m ²	 1127,000	
				RAZEM	1127,000
6 d.1. 2	KNR-W 2-01 0203-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (44,0+2,0)*24,5*(1,2-0,25)	m ³ m ³	 1070,650	
				RAZEM	1070,650
7 d.1. 2	KNR-W 2-01 0210-04 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 Z poz.11 107,65	m ³ m ³	 107,650	
				RAZEM	107,650
8 d.1. 2	KNR 2-31 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 44,5*24,5	m ² m ²	 1090,250	
				RAZEM	1090,250
1.3		Odwodnienie boiska			
9 d.1. 3	KNR-W 2-01 0702-0202 Ciagi d=80 mm	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów drenarskich o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 5*45,5	m m	 227,500	
				RAZEM	227,500
10 d.1. 3	KNR-W 2-01 0217-02 3	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m 37,0*[(2,06+1,4)/2-0,25]*0,4 Ciagi d=200 mm	m ³ m ³	 21,904	
				RAZEM	21,904
11 d.1. 3	KNR 9-07 0105-01 3	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu 5*45,5*2,0 Ciagi d=80 mm	m ² m ²	 455,000	
				RAZEM	455,000
12 d.1. 3	KNR 2-28 0703-02 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm 5*45,5 Ciagi d=80 mm	m m	 227,500	
				RAZEM	227,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	3	Ciągi d=200 mm	m ³	1,480	
				RAZEM	1,480
14	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	3	Ciągi d=200 mm	m	37,000	
				RAZEM	37,000
15	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	3	Ciągi d=200 mm	m ³	4,758	
				RAZEM	4,758
16	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	3	Ciągi d=80 mm	m ³	54,600	
				RAZEM	54,600
17	KNR-W 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	3	Ciągi d=80 mm	m	227,500	
				RAZEM	227,500
18	KNR-W 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	3	Ciągi d=200 mm	m	37,000	
				RAZEM	37,000
19	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	3	Nadmiar gruntu:	m ³	54,600	
		1. Ciągi d=80 mm	m ³	6,240	
		2. Ciągi d=200 mm	m ³		
				RAZEM	60,840
20	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	3	Krotność = 18	m ³	60,840	
		Z poz.24			
				RAZEM	60,840
21	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.	3	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
d.1.	3	Otwór w studni dla d=200	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Konstrukcja boiska + fundamenty urządzeń			
23	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	4	44,5*24,5	m ²	1090,250	
				RAZEM	1090,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0106-04	grubość po zagęszczeniu			
4		Krotność = 79			
	Z poz.27	1090,25	m ²	1090,250	
				RAZEM	1090,250
25	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03				
4		1090,25	m ²	1090,250	
				RAZEM	1090,250
26	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-04	Krotność = 7			
4		1090,25	m ²	1090,250	
				RAZEM	1090,250
27	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - 0-31,50	m ²		
d.1.	0104-01				
4		1090,25	m ²	1090,250	
				RAZEM	1090,250
28	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm	m ²		
d.1.	0104-02	Krotność = 5			
4		1090,25	m ²	1090,250	
	Z poz.32			RAZEM	1090,250
29	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - 0-4mm	m ²		
d.1.	0110-03				
4		1090,25	m ²	1090,250	
				RAZEM	1090,250
30	KNR-W 2-	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	02 0203-03				
4		Stojaki do koszykówki	m ³	5,472	
		4*0,9*0,8*1,9		RAZEM	5,472
31	KNR-W 2-	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	02 0203-01				
4		Stopy bramki	m ³	0,384	
		4*0,4*0,4*0,6		RAZEM	0,384
32	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-03				
4		(44*2+24*2+16)	m	152,000	
				RAZEM	152,000
33	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
4		(44*2+24*2+16)*(0,4*0,11+0,19*0,15)	m ³	11,020	
				RAZEM	11,020
34	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-03				
4		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
35	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków koszykówki	szt.		
d.1.	0309-02				
4	analogia	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
d.1.	0309-02				
4	analogia	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
d.1.	0309-05				
4	analogia	4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
38 d.1. 4	Kalkulacja własna	Nawierzchnia boiska typu EPDM na podbudowie elastycznej typu ET - Nawierzchnia typu EPDM warstwa górna z kolorowego granulatu EPDM grubości min. 7mm warstwa dolna z granulatu SBR grubości min. 7mm - podbudowa elastyczna typu ET grubości 35mm 24,0*44,0	m ² m ²	 1056,000	
				RAZEM	1056,000
1.5		Piłkochwyty			
39 d.1. 5	KNR-W 2- 01 0308-07 analogia Stopy pił- kochwyków	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu IV) 2*7	dół. dół.	 14,000	
				RAZEM	14,000
40 d.1. 5	KNR-W 2- 01 0308-10 analogia Stopy pił- kochwyków	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 2*7	dół. dół.	 14,000	
				RAZEM	14,000
41 d.1. 5	KNR-W 2- 02 0203-01 analogia Stopy pił- kochwyków	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 14*0,5*0,5*1,2	m ³ m ³	 4,200	
				RAZEM	4,200
42 d.1. 5	Kalkulacja własna	Wykonanie piłkochwyków poprzez montaż słupków stalowych z profili okrągłych d=101,6 mm, malowanych proszkowo na kolor szary lub ocynkowane, wys. 6,0 z zastrzałami z profili j.w w gotowych tulejach montażowych oraz siatki z polipropylenu stabilizowanego o oczkach 4,5*4,5 cm koloru zielonego RAL 6002, mocowanej do konstrukcji za pomocą stalowych linek napinających 2*6,0*24,0	m ² m ²	 288,000	
				RAZEM	288,000
1.6		Ogrodzenie			
43 d.1. 6	KNR-W 2- 01 0308-10 analogia Stopy pił- kochwyków	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) (44*2+24*2)/2+8	dół. dół.	 76,000	
				RAZEM	76,000
44 d.1. 6	KNR-W 2- 01 0203-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 76*0,5*0,5*1,2	m ³ m ³	 22,800	
				RAZEM	22,800
45 d.1. 6	KNR-W 2- 01 0210-04 analogia Z poz.11	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 22,80	m ³ m ³	 22,800	
				RAZEM	22,800
46 d.1. 6	KNR-W 2- 02 0203-01 analogia Stopy pił- kochwyków	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (68+8)*0,5*0,5*1,2	m ³ m ³	 22,800	
				RAZEM	22,800
47 d.1. 6	KNR 223 0401-0100 analogia	Wykonanie ogrodzenia. Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki. Wysokość min. 4m. Rozstaw słupków od minimum 2m do maksimum 3m (44*2+16)	m m	 104,000	
				RAZEM	104,000
48 d.1. 6	KNR 223 0401-0100 analogia	Wykonanie ogrodzenia. Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki. Wysokość min. 6m. Rozstaw słupków od minimum 2m do maksimum 3m 24*2	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-23	Furtka systemowa do ogrodzeń sportowych szer 1.20*2.00, górą ogrodzenie	szt.		
d.1.	0404-04	- wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy			
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-23	Brama systemowa dwuskrzydłowa 2.60*2.00 górą ogrodzenie - wyposażone	szt.		
d.1.	0404-03	w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy			
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Trawnik wokół boiska			
51	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie	m ³		
d.1.	0218-02	płaskim			
7		248,5*0,1	m ³	24,850	
				RAZEM	24,850
52	kalk. własna	Zakup humusu	m ³		
d.1.	7	248,85*0,1	m ³	24,885	
				RAZEM	24,885
53	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1.	0401-05				
7		62,17/0,25	m ²	248,680	
				RAZEM	248,680
54	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.	m ³		
d.1.	01 0208-03	I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samocho-			
7		dami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	250,000	
		Wywóz nad- miaru humu- su			
		250		RAZEM	250,000
55	KNR-W 2-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad	m ³		
d.1.	01 0210-04	1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi			
7		kat. III-IV	m ³	250,000	
		Krotność = 18			
		Z poz.55	m ³	250,000	
		250		RAZEM	250,000
1.8		Wyposażenie sportowe			
56	Kalkulacja	Bramki stalowe 2,1m*3,0 m z siatką	kpl		
d.1.	własna				
8			kpl	2,000	
		Piłka ręczna 2		RAZEM	2,000
57	Kalkulacja	Stojak stalowy dwusłupowy ocynkowany o wysięgu 160 cm, tablica 180*105	kpl		
d.1.	własna	cm epoksydowana, rama ocynkowana, obręcz uchylna, siatka łańcuchowa			
8		do obręczy, pokrętko z blokadą słupa	kpl	4,000	
		Koszykówka 4		RAZEM	4,000
58	Kalkulacja	Słupki z mocowaną siatką całosezonową, uniwersalne, mocowane na tule-	kpl		
d.1.	własna	jach z regulacją wysokości i mechanizmem naciagowym - piłka siatkowa			
8			kpl	2,000	
		Siatkówka 2		RAZEM	2,000
59	Kalkulacja	Słupki z mocowaną siatką całosezonową, uniwersalne, mocowane na tule-	kpl		
d.1.	własna	jach z regulacją wysokości i mechanizmem naciagowym - tenis			
8			kpl	1,000	
		Tenis 1		RAZEM	1,000
60	Kalkulacja	Montaż ławek metalowych - z rur stalowych malowanych proszkowo na kolor	kpl		
d.1.	własna	zielony, wypełnienie - deski, bez oparcia			
8		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
61	Kalkulacja	Montaż ławek metalowych - z rur stalowych malowanych proszkowo na kolor	kpl		
d.1.	własna	zielony, wypełnienie - deski, z oparciem			
8		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1. 8	Kalkulacja własna	Montaż koszy metalowych malowanych proszkowo na kolor zielony z dasz- kiem, kubłem, 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2461,8671	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	azofoska	t	0,0124		0,0124	0,00	0,00	
2.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	0,1400		0,1400	0,00	0,00	
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	33,3488		33,3488	0,00	0,00	
4.	Brama systemowa dwuskrzydłowa 2.60*2.00 górá ogrodzenie - wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	Bramki stalowe 2,1m*3,0 m z siatką	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0,6791		0,6791	0,00	0,00	
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,3306		0,3306	0,00	0,00	
8.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0,3943		0,3943	0,00	0,00	
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,1752		0,1752	0,00	0,00	
10.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2,3760		2,3760	0,00	0,00	
11.	elementy metalowe	kg	139,2300		139,2300	0,00	0,00	
12.	farba olejna do gruntowania	dm³	0,5112		0,5112	0,00	0,00	
13.	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0,4689		0,4689	0,00	0,00	
14.	Furtka systemowa do ogrodzeń sportowych szer 1.20*2,00, górá ogrodzenie - wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	geotkanina	m²	509,6000		509,6000	0,00	0,00	
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18,0175		18,0175	0,00	0,00	
17.	kineta studzienki z PE	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
18.	kliniec kamienny 0-4 mm	t	146,8567		146,8567	0,00	0,00	
19.	mieszanka betonowa	m³	11,4608		11,4608	0,00	0,00	
20.	Montaż koszy metalowych malowanych prosz- kowo na kolor zielony z daszkiem, kubłem,	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
21.	Montaż ławek metalowych - z rur stalowych ma- lowanych proszkowo na kolor zielony, wypełnie- nie - deski, bez oparcia	kpl.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
22.	Montaż ławek metalowych - z rur stalowych ma- lowanych proszkowo na kolor zielony, wypełnie- nie - deski, z oparciem	kpl.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
23.	nasiona traw	kg	4,9736		4,9736	0,00	0,00	
24.	Nawierzchnia boiska typu EPDM na podbudo- wie elastycznej typu ET - Nawierzchnia typu EPDM warstwa górna z kolorowego granulatu EPDM grubości min. 7mm warstwa dolna z granulatu SBR grubości min. 7mm - podbudo- wa elastyczna typu ET grubości 35mm	m²	1056,0000		1056,0000	0,00	0,00	
25.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	155,0400		155,0400	0,00	0,00	
26.	piasek	m³	1278,7250		1278,7250	0,00	0,00	
27.	piasek do nawierzchni drogowych	m³	66,6120		66,6120	0,00	0,00	
28.	pokrywa żeliwna	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
29.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	8,6104		8,6104	0,00	0,00	
30.	rozcieńczalnik	dm³	0,2013		0,2013	0,00	0,00	
31.	rura teleskopowa	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
32.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 80 mm	m	231,5950		231,5950	0,00	0,00	
33.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	37,7400		37,7400	0,00	0,00	
34.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m³	0,0211		0,0211	0,00	0,00	
35.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0,0053		0,0053	0,00	0,00	
36.	Słupki z mocowaną siatką całosezonową, uni- wersalne, mocowane na tulejach z regulacją wysokości i mechanizmem naciągowym	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	Słupki z mocowaną siatką całosezonową, uni- wersalne, mocowane na tulejach z regulacją wysokości i mechanizmem naciągowym - piłka siatkowa	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
38.	Stojak stalowy dwusłupowy ocynkowany o wy- sięgu 160 cm, tablica 180*105 cm epoksydo- wana, rama ocynkowana, obręcz uchylna, siat- ka łączuchowa do obręczy, pokrętko z blokadą słupa	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
39.	tluczeń kl.II uziarnienie 0-31,5 mm	t	587,6448		587,6448	0,00	0,00	
40.	trzon studzienki rura karbowana	m	5,2500		5,2500	0,00	0,00	
41.	uszczelka	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
42.	woda	m³	195,6461		195,6461	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	Wykonanie ogrodzenia. Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki. Wysokość min. 4m. Rozstaw słupków od minimum 2m do maksimum 3m	m ²	421,9280		421,9280	0,00	0,00	
44.	Wykonanie ogrodzenia. Systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki. Wysokość min. 6m. Rozstaw słupków od minimum 2m do maksimum 3m	m ²	290,7360		290,7360	0,00	0,00	
45.	Wykonanie piłkochwyłów poprzez montaż słupków stalowych z profili okrągłych d=101,6 mm, malowanych proszkowo na kolor szary lub ocynkowane, wys. 6,0 z zastrzałami z profili j.w w gotowych tulejach montażowych oraz siatki z polipropylenu stabilizowanego o oczkach 4,5*4,5 cm koloru zielonego RAL 6002, mocowanej do konstrukcji za pomocą stalowych linek napińających	m ²	288,0000		288,0000	0,00	0,00	
46.	Zakup humusu	m ³	24,8850		24,8850	0,00	0,00	
47.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0,6870		0,6870	0,00	0,00	
48.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	14,2605	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,4000	0,00	0,00
3.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	136,6074	0,00	0,00
4.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	13,3011	0,00	0,00
5.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	16,9715	0,00	0,00
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2,9570	0,00	0,00
7.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0,4000	0,00	0,00
8.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	14,1240	0,00	0,00
9.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,1365	0,00	0,00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3036	0,00	0,00
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	437,0778	0,00	0,00
12.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	13,3011	0,00	0,00
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	9,8348	0,00	0,00
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	14,3854	0,00	0,00
15.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4,6207	0,00	0,00
16.	środek transportowy	m-g	3,2858	0,00	0,00
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4,6881	0,00	0,00
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	71,0843	0,00	0,00
19.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	17,1169	0,00	0,00
20.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	4,3750	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł