

## **Przedmiar robót**

**PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA KOMPLEKSU SPORTOWEGO (BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ, BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ I KOSZYKOWEJ, BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ I TENISA, BIEŻNIA) WRAZ Z REALIZACJĄ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO W SYSTEMIE KONTENERÓW SPORTOWYCH I TRYBUNY TRÓJRZĘDOWEJ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ (W TYM OŚWIETLENIA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I ALEJEK)**

Obiekt lub rodzaj robót: **KOMPLEKS SPORTOWY**

Lokalizacja: **ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZIALNYCH NR 2, UL. OKRZEI 63, 28-300 JĘDRZEJÓW**

Nazwa i kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**45262300-4 Betonowanie**

**45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg**

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**

Inwestor: **POWIAT JĘDRZEJOWSKI, UL. 11 LISTOPADA 83, 28-300 JĘDRZEJÓW**

Jednostka opracowująca kosztorys: **USŁUGI PROJEKTOWO KOSZTORYSOWE PIOTR ABRAMOWICZ**

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA KOMPLEKSU SPORTOWEGO (BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ, BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ I KOSZYKOWEJ, BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ I TENISA, BIEŻNIA) WRAZ Z REALIZACJĄ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO W SYSTEMIE KONTENERÓW SPORTOWYCH I TRYBUNY TRÓJRZĘDOWEJ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ (W TYM OŚWIETLENIA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I ALEJEK)</b>		
1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	920
1.2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=2	m2	920
1.3	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	920
1.4	Rozbiórki konstrukcji i elementów metalowych - BRAMKI I ZESTAWY DO KOSZYKÓWKI	t	0,660
1.5	Rozbiórka fundamentów, fundamenty betonowe - POD BRAMKAMI I ZESTAWAMI DO KOSZYKÓWKI	m3	3,000
1.6	Rozbiórki konstrukcji i elementów metalowych - OGRODZENIE	t	3,861
1.7	Rozbiórka fundamentów, fundamenty betonowe - POD OGRODZENIEM	m3	6,683
1.8	Demontaż słupów oświetleniowych, demontaż mechaniczny, słup WZ-9	słup	4
1.9	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3	193,683
1.10	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=15	m3	193,683
1.11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	6 572
1.12	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	6 571,600
1.13	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	6 571,600
1.14	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych - ANALOGIA	ha	0,795
2	<b>PRZEBUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ</b>		
2.1	Drenaże kamienne na głębokości do 1 m - WOKÓŁ BOISKA	m3	65,780
2.2	Ręczne wykopy fundamentowe, kategoria gruntu IV - POD ŁAWY OBRZEŻA I FUNDAMENTY BRAMEK	m3	29,570
2.3	Ławy fundamentowe betonowe, szerokość do 1.0 m, beton podawany pompą - POD OBRZEŻA	m3	13,800
2.4	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	0,680
2.5	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą - POD BRAMKI	m3	0,590
2.6	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	184,000
2.7	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	2 136,000
2.8	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20 cm, walec wibracyjny	m2	1 860,000
2.9	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm	m2	1 860,000
2.10	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm	m2	1 860,000
2.11	Warstwy podsypkowe, podsypka z mialu kamiennego, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm	m2	1 860,000
2.12	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej - ANALOGICZNIE WYKONANIE NAWIERZCHNI Z TRAWY SYNTETYCZNEJ	m2	1 860
2.13	Konstrukcje aluminiowe ścian i wyposażenia wnętrz - ANALOGICZNIE MONTAŻ BRAMEK	t	0,102
2.14	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego w istniejącej rozdzielnicy budynku warsztatów RGW	szt	1
2.15	Montaż przyścienny rozdzielnicy RKS	szt	1
2.16	Montaż rozdzielnicy oświetlenia zewnętrznego TOZ	szt	1
2.17	Montaż kasety KSO sterowania oświetleniem w zapleczu kontenerowym	szt	1
2.18	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt	6
2.19	Montaż opraw oświetleniowych z podłączeniem - OŚWIETLENIE BOISKA	szt	2
2.20	Montaż opraw oświetleniowych z podłączeniem - OŚWIETLENIE TRYBUN	szt	12
2.21	Wykopy wraz z zasypaniem urobku dla kabli energet. głębokość wykopu do 1.0 m ; kat. gruntu IV	m	198
2.22	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKYżo 5x16mm2	m	198
2.23	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKYżo 5x10mm2	m	245
2.24	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKYżo 5x2,5mm2	m	275
2.25	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m	180
2.26	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	4
2.27	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z rur stalowych wysokości 3 m - ANALOGICZNIE WYKONANIE PIŁKOCHWYTÓW	m	48,000
2.28	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości - ANALOGICZNIE WYKONANIE PIŁKOCHWYTÓW Krotność=3	m	48,000
3	<b>PRZEBUDOWA BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ I KOSZYKOWEJ</b>		
3.1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - NAWIERZCHNIA DO NAPRAWY, POD OBRZEŻA I DRENAŻ	m2	173,340
3.2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - NAWIERZCHNIA DO NAPRAWY, POD OBRZEŻA I DRENAŻ Krotność=2	m2	173,340
3.3	Warstwy podsypkowe, podsypka z mialu kamiennego, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm - NAPRAWA I UZUPEŁNIANIE NAWIERZCHNI	m2	143,160
3.4	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego warstwa wiążąca z mieszanki grysowej lub grysowo - żwirowych, gr. 2 cm	m2	143,160

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego warstwa wiążąca z mieszanki grysowej lub grysowo - żwirowych , każdy nast. 1 cm Krotność=3	m2	143,160
3.6	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	308,700
3.7	Drenaże kamienne na głębokości do 1 m - WOKÓŁ BOISKA	m3	73,458
3.8	Ręczne wykopy fundamentowe , kategoria gruntu IV - POD ŁAWY OBRZEŻA ORAZ FUNDAMENTY BRAMEK I ZESTAWU DO KOSZYKÓWKI	m3	11,410
3.9	Ławy fundamentowe betonowe, szerokość do 1.0' m, beton podawany pompą - POD OBRZEŻA	m3	9,450
3.10	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	2,680
3.11	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, beton podawany pompą - POD BRAMKI	m3	0,590
3.12	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2.5' m3, beton podawany pompą - POD ZESTAWY DO KOSZYKÓWKI	m3	2,000
3.13	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	126,000
3.14	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej - ANALOGICZNIE WYKONANIE WARSTWY SABILIZUJĄCEJ ET	m3	53
3.15	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej - ANALOGICZNIE WYKONANIE NAWIERZCHNI NATRYSKOWEJ	m2	1 860
3.16	Konstrukcje aluminiowe ścian i wyposażenia wnętrz - ANALOGICZNIE MONTAŻ BRAMEK	t	0,050
3.17	Wykonanie i montaż stalowej konstrukcji wsporczej, masa do 100 kg - ANALOGICZNIE MONTAŻ ZESTAWÓW DO KOSZYKÓWKI	kg	126,8
4	<b>PRZEBUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ I TENISA</b>		
4.1	Drenaże kamienne na głębokości do 1 m - WOKÓŁ BOISKA	m3	37,109
4.2	Ręczne wykopy fundamentowe , kategoria gruntu IV - POD ŁAWY OBRZEŻA I FUNDAMENTY SŁUPKÓW	m3	18,349
4.3	Ławy fundamentowe betonowe, szerokość do 1.0' m, beton podawany pompą - POD OBRZEŻA	m3	7,785
4.4	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	2,000
4.5	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, beton podawany pompą - POD SŁUPKI	m3	2,000
4.6	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	103,800
4.7	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	750,780
4.8	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20' cm, walec wibracyjny	m2	595,080
4.9	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15' cm	m2	595,080
4.10	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5' cm	m2	595,080
4.11	Warstwy podsypkowe, podsypka z mialu kamiennego, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm	m2	595,080
4.12	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej - ANALOGICZNIE WYKONANIE WARSTWY SABILIZUJĄCEJ ET	m3	21
4.13	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej - ANALOGICZNIE WYKONANIE NAWIERZCHNI NATRYSKOWEJ	m2	595
4.14	Konstrukcje aluminiowe ścian i wyposażenia wnętrz - ANALOGICZNIE MONTAŻ SŁUPKÓW	t	0,050
5	<b>PRZEBUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ</b>		
5.1	Drenaże kamienne na głębokości do 1 m - PO JEDNEJ STRONIE BIEŻNI	m3	44,688
5.2	Ręczne wykopy fundamentowe , kategoria gruntu IV - POD ŁAWY OBRZEŻA	m3	40,919
5.3	Ławy fundamentowe betonowe, szerokość do 1.0' m, beton podawany pompą - POD OBRZEŻA	m3	19,485
5.4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	259,800
5.5	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	800,000
5.6	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20' cm, walec wibracyjny	m2	612,500
5.7	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15' cm	m2	612,500
5.8	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5' cm	m2	612,500
5.9	Warstwy podsypkowe, podsypka z mialu kamiennego, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm	m2	612,500
5.10	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej - ANALOGICZNIE WYKONANIE WARSTWY SABILIZUJĄCEJ ET	m3	21
5.11	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej - ANALOGICZNIE WYKONANIE NAWIERZCHNI NATRYSKOWEJ	m2	613
6	<b>BUDOWA ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO</b>		
6.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV - POD FUNDAMENTY ZAPLECZE	m3	36,000
6.2	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 10' cm	m2	10,800
6.3	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, beton podawany pompą	m3	6,975
6.4	Montaż obiektów kontenerowych	szt	1
6.5	Wykopy kablowe, przykrycie kabla, wykonanie przegród wykonanie wykopu kablowego, narzucenie 2 warstw piasku po 0.1 m, zasypanie wykopu o głębokości	m	77
6.6	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YKYżo5x25mm2	m	77
6.7	Montaż rozdzielnic złącza kablowego ZKK	szt	1
6.8	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu III-V - POD PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	m3	9,540
6.9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 40' mm	m	10,6
6.10	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii IV - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	m3	9,540
6.11	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu III-V - POD PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE	m3	10,800
6.12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160' mm	m	12
6.13	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii IV - PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE	m3	10,800

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
7	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
7.1	Ogrodzenie kortów tenisowych z paneli na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z rur stalowych wysokości 3 m - ANALOGICZNIE OGRODZENIE BOISK	m	467
7.2	Ogrodzenie kortów tenisowych z paneli na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości - ANALOGICZNIE OGRODZENIE BOISK	m	467
7.3	Bramy stalowe prętowe	m2	16,000
7.4	Bramy stalowe prętowe - FURTKI OGRODZENIOWE	m2	16,800
7.5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - LAMPA HYBRYDOWA SOLARNO-WIATROWA	szt	6
7.6	Wykopy wraz z zasypaniem urobku dla kabli energet. głębokość wykopu do 1.0 m ; kat. gruntu IV	m	76
7.7	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	76
7.8	Montaż kamery monitoringu obiektu	szt	4
7.9	Montaż rejestratora, switcha i monitoru do monitoringu obiektu	szt	1
7.10	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur przekrój żyły w mm2 do 2,5	m	140
7.11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV - POD FUNDAMENTY TRYBUNY	m3	10,800
7.12	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 10 cm	m2	13,230
7.13	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą - POD TRYBUNĘ	m3	9,000
7.14	Wykonanie i montaż stalowej konstrukcji wsporczej, masa do 100 kg - ANALOGICZNIE MONTAŻ TRYBUNY	m	31,05
7.15	Montaż ławek parkowych	szt	41
7.16	Montaż koszy na śmieci do segregacji	szt	7
7.17	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 5 cm, miał kamienny - PODBUDOWA UTWARDZENIA TERENU	m2	2 972
7.18	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm - PODBUDOWA UTWARDZENIA TERENU	m2	2 972
7.19	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	387,1
7.20	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 10	m2	1 774
7.21	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce grysowej grubości 50 mm z wypełnieniem grysem, typ "Ażur"	m2	1 198,1
7.22	Humusowanie i obsianie terenu, humus grubości 5 cm	m2	780,6
7.23	Humusowanie i obsianie terenu, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5	m2	780,6
7.24	Montaż gaśnicy 6 kg i skrzyni - ANALOGIA	szt	3
7.25	Montaż gaśnicy 4 kg i skrzyni - ANALOGIA	szt	1