

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne

kod CPV 45236200-2 Wykonywanie nawierzchni obiektów sportowych

kod CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

kod CPV 34971000-4 Urządzenia bezpośredniego monitorowania

Projektuje się w miejscu obecnego zniszczonego boiska wykonanie nowego boiska wielofunkcyjnego. Ponadto projektuje się w bezpośrednim sąsiedztwie boiska wielofunkcyjnego budowę siłowni plenerowej. Dodatkowo planuje się posadowienie stojaka na rowery oraz montaż ławek sportowych służących do chwilowego wypoczynku czy zmiany obuwia sportowego. Planuje się również wykonanie schodów terenowych oraz odwodnienia liniowego wokół planowanych obiektów, jak również umocnienie płytami ażurowymi istniejącej skarpy.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	BOISKO Z NAWIERZCHNI POLIURETANOWYCH		
1.1	Element	KOSZTY OGÓLNE		
1.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,088
1.1.2	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
1.2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - SKARPA		
1.2.1	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'26-35' cm	szt	3
1.2.2	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'26-35' cm	szt	3
1.2.3	KNR 201/110/1	Transport dłużyc na odległość do 2km	m3	2,261
1.2.4	KNR 201/110/3	Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	3,000
1.2.5	KNR 201/111/4	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem	m2	25,000
1.2.6	KNR 404/604/4	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych ścian, ław, stóp fundamentowych i filarów o grubości ponad 40cm zbrojonych normalnie - schody terenowe	m3	3,000
1.2.7	KNR 225/407/5	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0'm2 ze złożeniem płyt na miejsce wskazane przez Użytkownika - materiał z rozbiórki stanowi własność Inwestora.	m2	54,000
1.2.8	KNR 401/108/19	Wywiezienie gruzu żwirowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	1,080
1.2.9	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - skarpowanie	m3	16,500
1.2.10	KNR 401/108/6	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	16,5
1.2.11	KNR 401/108/8	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	16,5
1.3	Element	UMOCNIENIE SKARPY		
1.3.1	KNR 201/506/8	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii IV	m2	105,000
1.3.2	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wymiarach elementów 40x60x9cm	m2	92,820
1.3.3	KNR 231/402/4	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3	1,130
1.3.4	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - blok oporowy pod płyty ażurowe	m	45,200
1.3.5	KNR 221/218/4	Ręczne rozścielenie z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 ziemi urodzajnej	m3	6,109
1.3.6	KNR 221/402/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	92,820
1.3.7	KNR 221/402/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	30,000
1.4	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BOISKO		
1.4.1	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie (parking)	m	19,500
1.4.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2	9,750
1.4.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2	9,75
1.4.4	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12' cm	m2	9,75
1.4.5	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	4,875
1.4.6	KNR 404/1103/4	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	4,875
1.4.7	KNR 404/1103/5	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	4,875
1.4.8	KNR 401/101/2	Roboty wstępne i przygotowawcze - zerwanie nawierzchni z kostki betonowej - materiał z rozbiórki stanowi własność Inwestora.	m2	20,000
1.4.9	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej - materiał z rozbiórki stanowi własność Inwestora.	m	40,000
1.4.10	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10' cm	m2	20
1.4.11	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12' cm - Istniejący ciek betonowy powierzchniowy ze złożeniem w miejsce wskazane przez Użytkownika	m2	123,580
1.5	Element	PODBUDOWY /Boisko/		
1.5.1	Kalkulacja własna	Rozebranie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z jej utylizacją	m2	880,035
1.5.2	Kalkulacja własna	Demontaż bramek oraz koszy treningowych z fundamentami - materiał z rozbiórki (bramki, kosze) stanowią własność Inwestora.	szt	4
1.5.3	KNR 231/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4' cm	m2	880,035
1.5.4	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12' cm	m2	880,035
1.5.5	KNR 231/101/1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	880,035
1.5.6	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	880,035
1.5.7	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	440,213

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.8	KNR 404/1103/4	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	440,213
1.5.9	KNR 404/1103/5	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	440,213
1.5.10	KNR 231/104/5	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	880,035
1.5.11	KNR 231/104/6	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	880,035
1.5.12	KNR 231/114/5	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	880,035
1.5.13	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe z betonu jamistego o gr. po zagęszczeniu 12cm	m2	880,035
1.6	Element	NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO		
1.6.1	KNR 231/402/4	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3	3,220
1.6.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	128,800
1.6.3	Kalkulacja własna	Nawierzchnia sportowa poliureatanowa 2 kolorowa /wodoprzepuszczalna/ - wraz z malowaniem linii	m2	861,823
1.7	Element	DRENAŻ /Boisko/		
1.7.1	KSNR 10/101/3 (5)	Drenowanie niesystematyczne, wykonywane ręcznie w terenach nizinnych o gruncie II-III kat. rurociągi z NPCW układane na głębokościach 0,9m śr.10cm	m	176,000
1.7.2	KSNR 10/117/3 (2)	Zabezpieczanie rurociągów drenerskich przez obsypanie żwirem , średnica rurociągu 10cm	m	176,000
1.7.3	KSNR 10/117/3 (4)	Zabezpieczanie rurociągów drenerskich przez owinięcie włókniną, średnica rurociągu 10cm	m	176
1.7.4	KNR-W 218/517/1	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2
1.7.5	KNR 218/625/2	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	1
1.7.6	KNR 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	8,800
1.7.7	KNR 218/511/1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	8,800
1.7.8	KNR 218/408/2	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - rury typu "N"	m	120,000
1.7.9	KNRW 218/422/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm - trójkąt na wpieciach rur drenarskich	szt	16
1.7.10	KNR 231/606/3	Analogia - Odwodnienie liniowe -/ parking / z rusztem żeliwnym D400 100x26/20x20-36 wraz z podłączeniem za pomocą kształtek do rury kanalizacyjnej fi 160 mm	m	20,000
1.7.11	KNR 231/606/3	Analogia - Odwodnienie liniowe - / boisko wielofunkcyjne / z rusztem żeliwnym B125 1000x130x120 mm wraz z podłączeniem za pomocą kształtek do rury kanalizacyjnej fi 160 mm	m	90,000
1.7.12	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, Korytko długie szare 50x16x6 - teren zielony	m	12,000
1.8	Element	WYPOSAŻENIE BOISKA		
1.8.1	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 fundamenty pod urządzenia wyposażenia boisk /piłka recza + koszykówka/	m3	2,400
1.8.2	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1.8.3	KNR 223/310/6	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej aluminiowych kompletnych z siatką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.8.4	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki wraz z deklami maskującymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
1.8.5	KNR 223/310/2	Ustawienie w gotowych otworach słupków aluminiowych do siatkówki kompletnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.8.6	Kalkulacja własna	Dostawa stanowiska sędziowskiego do siatkówki, siatki z antenką oraz osłonami do słupków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
1.8.7	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 2.5m3 - koszykówka	m3	1,536
1.8.8	KNR 223/309/6 (1)	Osadzenie tulej do słupków i stojaków aluminiowych do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.8.9	KNR 223/310/4	Ustawienie w gotowych otworach stojaków aluminiowych do koszykówki wraz z tablicą 105x180 cm i koszem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.9	Element	OGRODZENIE BOISKA		
1.9.1	KNR 401/212/2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm - stopy słupków	m3	3,520
1.9.2	KNR 225/307/3	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych - materiał z rozbiórki (furtki, siatka, słupki) stanowią własność Inwestora.	m2	194,000
1.9.3	KNR 201/201/2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	6,600
1.9.4	KNR 225/307/1	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych kompletne wysokości ogrodzenia 4 m słupki, długość paneli 2,50 m, całość ocynkowana malowana proszkowo w kolorze zielonym wraz wykonaniem fundamentów.	m2	194,000
1.9.5	KNRW 202/1805/11	Ogrodzenia z siatki w ramach pomiędzy słupami na gotowych cokołach, osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - piłkochwyt Wielkość oczka:10 x 10 cm Materiał:polipropylen PP - bezwężłowy Grubość sznurka:5mm	m2	90,000
1.9.6	KNR 223/402/3	Brama dwuskrzydłowa o wym. 350x400 cm w środku przęsła ogrodzenia boiska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.9.7	KNR 223/402/3	Furtka o wym. 120x200 cm w środku przęsła ogrodzenia boiska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	Element	ROBOTY BRUKARSKIE - SHODY TERENOWE		
1.10.1	KNR 231/101/1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - SCHODY TERENOWE	m2	7,500
1.10.2	KNR 231/402/4	Ława betonowa z oporem pod obrzeża - SCHODY TERENOWE	m3	0,575
1.10.3	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - SCHODY TERENOWE	m	21,000
1.10.4	KNR 231/114/7	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - SCHODY TERENOWE	m2	15,000
1.10.5	KNR 231/114/8	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dla 10cm) - SCHODY TERENOWE	m2	15
1.10.6	KNR 231/106/3	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie - SCHODY TERENOWE	m2	15
1.10.7	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - SCHODY TERENOWE	m2	15
1.11	Element	Odbudowa nawierzchni asfaltowej parkingu oraz chodnika		
1.11.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	9,75
1.11.2	KNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm - kliniec	m2	9,75
1.11.3	KNR 231/312/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	9,75
1.11.4	KNR 231/402/4	Ława betonowa z oporem pod obrzeża - CHODNIK	m3	2,250
1.11.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - CHODNIK /OBRZEŻA Z ROZBIÓRKI/	m	45,000
1.11.6	KNR 231/114/7	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - CHODNIK	m2	20,000
1.11.7	KNR 231/114/8	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dla 10cm) - CHODNIK	m2	20
1.11.8	KNR 231/106/3	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie - CHODNIK	m2	20
1.11.9	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - CHODNIK / KOSTKA Z ROZBIÓRKI/	m2	20
1.12	Element	STOJAK ROWEROWY		
1.12.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery	kpl	1,000
1.13	Element	DOSTAWA I MONTAŻ ŁAWEK PARKOWYCH ORAZ KOSZY NA ŚMIECI		
1.13.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek parkowych metalowych	kpl	6,000
1.13.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	kpl	2,000
1.14	Element	INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO CCTV		
1.14.1	Kalkulacja własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	kpl	1
2	Grupa	SIŁOWNIA PLENEROWA		
2.1	Element	PODBUDOWA		
2.1.1	KNR 231/101/1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	68,000
2.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	68,000
2.1.3	KNR 404/1103/5	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	29
2.1.4	KNR 231/104/5	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	68
2.1.5	KNR 231/104/6	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	68
2.1.6	KNR 231/114/5	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	68,000
2.1.7	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe z betonu jamistego o gr. po zagęszczeniu 12cm	m2	68,000
2.2	Element	NAWIERZCHNIA SIŁOWNIA PLENEROWA		
2.2.1	KNR 231/402/4	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3	0,038
2.2.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m	7,000
2.2.3	Kalkulacja własna	Nawierzchnia sportowa pouliretanowa o gr. 3 cm - dwa kolory	m2	68,000
2.3	Element	SIŁOWNIA PLENEROWA - dostawa i montaż urządzeń		
2.3.1	Kalkulacja własna	Urządzenia SIŁOWNI - dostawa i montaż elementów zgodnie z opisem	kpl	1,000