

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.

Remontowany obiekt stanowi boisko trawiaste do piłki nożnej. Boisko jest zlokalizowane w centrum wsi przy istniejącej zadaszanej estradzie w miejscowości Niedzieliska. Projektowany remont obejmie nawierzchnię trawiastą i montaż wyposażenia boiska. Forma architektoniczna i funkcja obiektu wpisuje się w istniejący kontekst urbanistyczny i krajobraz. Projektowany remont boiska do piłki nożnej poprawi walory uprawiania piłki nożnej, które do tej pory stanowiło boisko nie wymiarowe boisko trawiaste. Boisko umożliwi prowadzenia zajęć na świeżym powietrzu związanych z grami zespołowymi i rozwojem młodzieży zrzeszonej w klubie piłkarskim. Otwarty charakter obiektu pozwoli dzieciom i młodzieży wykorzystanie go podczas zajęć pozalekcyjnych oraz w okresie dni wolnych i wakacji. Boisko będzie się składało z boiska głównego przeznaczonego do gry w piłkę nożną wraz ze strefą bezpieczną, na którym dodatkowo zostaną zamontowane piłko chwyty za bramkami oraz wyremontowane wiaty dla piłkarzy wzdłuż linii bocznych boiska od strony zachodniej. Na boisku projektuje się nawierzchnię trawiastą. Boisko zostanie ogrodzone systemowym ogrodzeniem wysokości 1,23m. W ogrodzeniu przewidziano montaż czterech furtek i jednej bramy dwuskrzydłowej w kolorze odróżniającym się od ogrodzenia. Wzdłuż ogrodzenia od strony wschodniej zostaną zamontowane nowe ławki i kosze na śmieci.

1.1. Charakterystyczne parametry techniczne.

Projektowana rzędna :	+ 5cm (nad istn. poziom terenu)
Wymiary boiska do piłki nożnej:	55,00 x 100,00 m
Wymiary boiska do piłki nożnej ze strefami:	61,00 x 110,00 m (62x111)
Powierzchni boiska:	6882,00 m ²
Piłko chwyty wysokości 5m:	2 x 28m
Wiaty dla piłkarzy :	2 x 12 osób
Ogrodzenie panelowe h=1,23m:	341,28 m
Furtki h=1,23 szerokość przejścia 1,20m	4 szt.
Brama dwuskrzydłowa h=1,23m szerokość przejazdu 3,5m	1 szt.

1.2. Dane konstrukcyjno-materiałowe.

1.2.1 Nawierzchnia trawiasta.

Przed wykonaniem nawierzchni należy zerwać około 3-5 cm istniejącej darniny. Następnie tak przygotowaną powierzchnię nawieźć torfem (w ilości 300kg/100m²), posypką piaskową frakcji 0-2 mm (grubości 5cm) oraz ziemią kompostową (grubości 3cm). Tak przygotowaną nawierzchnię należy zaorać przy pomocy glebogryzarki przeciwbieżnej (przesiewnej) i zbronować. Następnie zgromadzić wierzchnią warstwę na hałdę do ponownego wbudowania.

Warstwa wegetacyjna trawnika musi być tak zbudowana, aby mimo zagęszczenia spowodowanego przez grę zawodników oraz użytkowanie (koszenie, nawożenie) pozwoliła na oddychanie korzeni i doprowadzeniem wody do korzeni trawy. Domieszki stosowane do uzyskania warstwy wegetacyjnej nie mogą zawierać żadnych substancji szkodliwych dla roślin. Do uzyskania odpowiednich parametrów należy stosować materiały pomocnicze, nawozy oraz substancje wspomagające glebę (piasek, kompost, torf). Użyty kompost lub torf musi przejść kontrole jakości i być dobrze sfermentowany. Ze względów higienicznych zabrania się stosowania osadów ściekowych. Zawartość substancji organicznych powinna wahać się w przedziale 2% - 3%. W przypadku zbyt dużego udziału substancji organicznych może znacznie obniżyć się przepuszczalność. Przed wbudowaniem należy zwrócić uwagę na to, czy powstała mieszanka poszczególnych komponentów jest niejednorodna. W przypadku powstania jednolitej mieszanki (zbyt rozdrobnionej) może ona przyjmującą formę zaprawy co spowoduje zakłócenie wymiany gazowej i gospodarki wodnej w korzeniu. Wymaga się, aby składniki warstwy wegetacyjnej nie były większe 15mm, gdyż istnieje niebezpieczeństwo kontuzji sportowców, a przy pielęgnacji niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu. Podłoże powinno być tak przygotowane aby mieściło się w przedstawianej poniżej krzywej uziarnienia.

Po wykonaniu profilowania i ukształtowaniu płyty boiska rozścielić zgromadzoną warstwę wegetacyjną grubości 5cm. Następnie należy zamontować siatkę przeciw kretom. Po ułożeniu siatki przeciw kretom rozścieleniu przygotowanej warstwy wegetatywnej grubości min. 10cm nad siatką przeciw kretom i ukształtowaniu spadków 0,5% (kopertowych) należy rozsypać wieloskładnikowy nawóz do trawy w formie granulatu w ilości 500kg/ha.

Na tak przygotowanej powierzchni można przystąpić do wysiewu trawy przeznaczonej na murawy piłkarskie. Wysiew wykonać maszynowo wzdłuż i w poprzek boiska. Nasiona powinny być siane na głębokość do około 2cm w ilości 25-30g/m². Po wysianiu trawy należy podlać ją i pielęgnować.

Materiał

- piasek frakcji 0-2mm
- ziemia kompostowa
- torf ogrodniczy
- siatka przeciw kretom z tworzywa BOPP ze stabilizatorem UV - odporna na czynniki atmosferyczne
- wieloskładnikowy granulowany nawóz do trawników.
- nasiona trawy z przeznaczeniem na boiska piłkarskie
- farba do linii na boiskach piłkarskich

1.2.2 Bramki do piłki nożnej.

Przewidziano montaż nowych bramek piłkarskich o wymiarach 7,32x2,44m. Bramki montowane w zabetonowanych tulejach systemowych w stopach. Konstrukcja bramek z profili aluminiowych owalnych 100x120mm w kolorze białym. Rama bramki w narożach spawana. Pałki tylne rura aluminiowa o średnicy 40mm. Głębokość góra: 80cm, dół 150 cm. Siatka mocowana jest do całej ramy bramki za pomocą haczyków. W zestawie z bramką siatka wykonana ze sznurka polietylenowego o grubości 4 mm, wielkość oczek: 10 x 10 cm;

Materiał

- Wymiary w świetle 732x244cm
- Profil ramy głównej owalny aluminiowy 120x100mm, kolor biały malowany proszkowo
- Pałki tylne rura aluminiowa o średnicy 40mm
- Siatka ze sznurka polietylenowego o grubości 4 mm, wielkość oczek: 10 x 10 cm odporna na UV
- Tuleje systemowe umożliwiające demontaż bramki
- Fundamenty z betonu B20

1.2.3 Piłko chwyty.

Projektuje się piłko chwyty w odległości 5,5m za bramkami. Piłko chwyty wysokości 5,0m długości 28m Zabetonowane w stopach fundamentowych. Słupki stalowe ocynkowane ogniowo zgodnie z Normą PN-EN-1641 i dodatkowo lakierowane lub powleczone powłoką poliesterową w kolorze RAL - 6005 – ciemnozielony z profili zamkniętych 100 x 100 x3mm rozmieszczone, co 400cm. Siatka koloru zielonego polipropylenowa o oczkach 100x100mm grubości 5mm wykonana w technologii bezwęzłkowej odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. ,

Zastrzały i rygiel piłko chwytu z profili stalowych zamkniętych 80x60x3mm,
Linka stalowa średnicy 4mm wraz ze spinkami

Materiał

- Słupki stalowe ocynkowane ogniowo zgodnie z Normą PN-EN-1641 i dodatkowo lakierowane lub powleczone powłoką poliestrową w kolorze RAL - 6005 – ciemnozielony z profili zamkniętych 100 x 100 x3mm rozmieszczone, co 400cm,
- Siatka koloru zielonego polipropylenowa o oczkach 100x100mm grubości 5mm wykonana w technologii bezwęzełkowej odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV .
- Zastrzały i rygiel piłko chwytu z profili stalowych zamkniętych 80x60x3mm,
- Linka stalowa średnicy 4mm wraz ze spinkami.
- Fundamenty wykonać z betonu B20

1.2.4 Wiaty zawodników.

Projektuje się przeniesienie i wymianę poszycia z płyty poliwęglanowej na nową płytę poliwęglanową komorową dymioną (brązową) grubości 10mm dwóch wiat piłkarskich długości 6m na 12 zawodników każda. Wyremontowane wiaty zawodników zamontować zgodnie z projektem zagospodarowania do prefabrykowanych fundamentów betonowych. Pod wiatami projektuje się nawierzchnię z kostki betonowej.

Materiał

- Fundamenty prefabrykowane – zgodnie z wytycznymi producenta.
- Pokrycie z płyt z poliwęglanu komorowego brązowego z wykończenia mi aluminiowymi.

1.2.5 Nawierzchnia pod wiatami zawodników.

Nawierzchnia ograniczyć obrzeżem kolorowym betonowym 6x20x100cm z ława betonową z oporem w układzie jak na rysunku. W pierwszej kolejności należy usunąć wierzchnią warstwę humusu z częściami organicznymi (grubości 30cm) . Następnie należy wykonać warstwę odsączającą z piasku grubości 12cm. Po zagęszczeniu na warstwie odsączającej wykonać warstwę konstrukcyjną z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm. Po zagęszczeniu warstwy konstrukcyjnej grubości 12 cm przystępujemy do układania warstwy klinującej grubości 6cm z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Równość warstw wierzchniej podbudowy z tolerancją na łącie 4m do 2mm. Nawierzchnię zaprojektowano z bruku betonowego kolorowego grubości 6cm. Na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin. Zaprojektowano kolorowy bruk betonowy.

Materiał

- Ławy betonowe pod obrzeża z betonu B10
- Prefabrykowane elementy betonowe min. B25
- Kruszywo łamane frakcji 31,5-63mm
- Kruszywo łamane frakcji 0-31,5mm
- Piasek zwykły

1.2.6 Ogrodzenie.

Ogrodzenie zaprojektowano z systemowych paneli stalowych na słupie pojedynczym bez cokołu zabetonowane w stopach betonowych.

Słupki ogrodzeniowe stalowe o wymiarach 60mm x 40mm x 3mm i wysokości 123cm rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 250cm . Słupki przy furtkowe o przekrój prostokątny 80 mm x 80mm x 3mm wysokości 123cm. Słupki przy bramowe o przekrój prostokątny 100 mm x 100mm x 3mm wysokości 123cm. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie, poddane cynkowaniu ogniowemu zgodnie z Normą PN-EN-1641 i dodatkowo lakierowane lub powleczone powłoką poliestrową.

Słupki u góry zamknięte kapturkami z tworzywa sztucznego lub blachy.

Wypełnienie ogrodzenia z paneli o wysokości 123cm i szerokości 250 cm zamocowanych do słupków ogrodzeniowych łącznikami systemowymi (śrubami hakowymi i spinkami zaciskowymi). Panele stalowe systemowe zgrzewane z prętów pojedynczych poziomych i pionowych średnica druta panelu 5mm ocynkowane ogniowo i powleczonego poliestrem. Panele bez dodatkowego usztywnienia ze zwiększoną sztywności dzięki przegięciom. Wymiar oczek prostych 50x200mm, wymiar oczek małych 50x50mm. Panel zabezpieczony jest antykorozyjnie i poddana cynkowaniu ogniowemu zgodnie z Normą PN-EN-1641, i dodatkowo lakierowane lub powleczony powłoką poliestrową.

Furtki ogrodzeniowe przemysłowa szerokości w świetle przejścia 120cm wysokości dostosowanej do ogrodzenia.

Furtki ogrodzeniowe wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowy. Skrzydła furtki w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydeł panelem systemowym . Wysokość furtki dostosować do wysokości ogrodzenia pozostawiając prześwit od podłoża 5cm. Furtki wraz z wypełnieniem w kolorze odróżniającym się od ogrodzenia. Skrzydła furtki otwierane w kierunku płyty boiska.

Brama ogrodzeniowa przemysłowa dwuskrzydłowa szerokości w świetle 350cm wysokości dostosowanej do ogrodzenia

Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowy. Skrzydła bramy w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła panel systemowy. Wysokość bramy dostosować do wysokości ogrodzenia pozostawiając prześwit od podłoża 5cm. Skrzydła bramy wraz z wypełnieniem w kolorze odróżniającym się od ogrodzenia. Skrzydła bramy otwierane w kierunku płyty boiska.

Materiał

- Ławy betonowe pod obrzeża z beton B10
- Słupki i panele ogrodzenia ocynkowane powleczone powłoką poliestrową - RAL - 6005 – zielony
- Systemowe łączniki ogrodzenia (śruby hakowe, spinki zaciskowe) .
- Komplet zawiasowo-zamkowy furtek.
- Komplet zawiasowo-zamkowy bramy.
- Furtki i brama z wypełnieniem panelem ocynkowane powleczone powłoką poliestrową - RAL - 8017 – brązowy.
- Element stalowe poddane cynkowaniu ogniowemu zgodnie z Normą PN-EN-1641

1.3. Uwagi wykonawcze.

- Elementy dostarczone przez Producentów powinny posiadać zabezpieczenie odpowiednie dla środowiska o korozyjności C3, wg PN-EN ISO 12944-2 o średnim okresie trwałości.

- Przedstawione elementy wyposażenia są przykładowe. Można zastąpić je innymi równoważnymi, wyłącznie po akceptacji Inwestora i pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania oraz montażu.

- Wszystkie elementy wyposażenia boiska muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty zgodności z normami i uprawniającymi do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy w w/w. zakresie muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

-- Producent urządzeń powinien dostarczyć rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji, napraw, oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

- Boisko oraz jego wyposażenie powinno być systematycznie kontrolowane. Kontrolowanie należy przeprowadzać zgodnie z PN-EN 1176-7.

- Wszystkie elementy wyposażenia na boisku powinny być wyposażone w tabliczkę znamionową zawierająca informacje: - model urządzenia, - rok produkcji, - norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane, - nazwa i adres producenta, - ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

- Uzupełniające informacje dotyczące wykonania robót znajdują się w Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych BOISKO TRAWIASTE DO PIŁKI NOŻNEJ W NIEDZIELISKACH		
1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 201/101/1	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi' 10-15' cm Wyliczenie ilości robót:		
		28	28,000000	
			RAZEM:: 28,000000	szt 28
2	KNR 201/101/2	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi' 16-25' cm Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	
			RAZEM:: 25,000000	szt 25
3	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 16-25' cm Wyliczenie ilości robót:		
		28	28,000000	
			RAZEM:: 28,000000	szt 28
4	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 26-35' cm Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	
			RAZEM:: 25,000000	szt 25
5	KNR 201/111/4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem Wyliczenie ilości robót:		
		(2,0*112+4,0*65)	484,000000	
			RAZEM:: 484,000000	m2 484,00
6	KNR 201/108/3	Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie Wyliczenie ilości robót:		
		484,00/10000	0,048400	
			RAZEM:: 0,048400	ha 0,048
7	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce Wyliczenie ilości robót:		
		28*3,14*0,15*0,15*5	9,891000	
		25*3,14*0,25*0,25*7	34,343750	
			RAZEM:: 44,234750	m3 44,23
8	KNR 225/419/5	Analogia - Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi' 70' mm - rozebranie bramek Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
			RAZEM:: 4,000000	szt 4
9	KNR 728/101/2	Rozbiórka fundamentów, fundamenty betonowe - fundament bramki Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,0*3,14*0,3*0,3	1,130400	
			RAZEM:: 1,130400	m3 1,130
10	KNR 231/818/8	Analogia - Demontaż elementów wyposażenia - ławki Wyliczenie ilości robót:		
		wc	1,000000	
		ławki	9,000000	
			RAZEM:: 10,000000	szt 10
11	KNR 225/622/3	Analogia - Demontaż elementów wyposażenia - obiekty kubaturowe - wiaty Wyliczenie ilości robót:		
		Wiaty zawodników	2,000000	
			RAZEM:: 2,000000	kpl 2
12	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*(2,88+2,91)	0,579000	
			RAZEM:: 0,579000	m3 0,58
13	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych Wyliczenie ilości robót:		
		371,35-(13,2+30,2)*1,5	306,250000	
		(13,2+30,2)*6,0	260,400000	
			RAZEM:: 566,650000	m2 566,65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 1901/106/8	Roboty rozbiórkowe, rozbiórka obrzeża Wyliczenie ilości robót: 148,33		
		RAZEM:	m	148,33
15	KNNR 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: 230,30*0,3		
		RAZEM:	m3	69,090
16	KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74'kW (100KM), kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: 230,30*0,1		
		RAZEM:	m3	23,030
17	KNR 201/223/1	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25' m3 na odkład, objętość rowu do 1,50' m3/mb, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: 72*(0,3+0,6)/2		
		RAZEM:	m3	32,400
18	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III - 50% Wyliczenie ilości robót: 72*0,60*50%		
		RAZEM:	m2	21,600
2	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112300-8 Rekultywacja gleby 45112500-0 Usuwanie gleby ROBOTY ZIEMNE		
19	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych Wyliczenie ilości robót: (112*65)/10000		
		RAZEM:	ha	0,728
20	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm - 5cm Wyliczenie ilości robót: 112*65*0,05		
		RAZEM:	m3	364,000
21	KNNR 1/215/1 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10' m, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 364.000		
		RAZEM:	m3	364,000
22	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10' m odległości 10-30' m, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 364.000		
		RAZEM:	m3	364,000
23	KNP 13/1210/1	Analogia rozrzucenie torfu - Rozrzucenie nawozów naturalnych, nawóz do 300 kg/100 m2 Wyliczenie ilości robót: 62*111		
		RAZEM:	m2	6 882,000
24	KNP 13/1255/1	Rozłożenie podsypki piaskowej, warstwa w stanie luźnym 5 cm Wyliczenie ilości robót: 6882.000		
		RAZEM:	m2	6 882,000
25	KNP 13/1211/1 (2)	Ręczny wysiew nawozów mineralnych, teren płaski, nawóz do 500 kg/1' ha, nawóz granulowany Wyliczenie ilości robót: 6882.000/10000		
		RAZEM:	ha	0,688
26	KNP 13/1213/1 (4)	Rozrzucenie materiałów użyźniających, teren płaski, warstwa 2 cm, ziemia kompostowa Wyliczenie ilości robót: 6882.000		
		RAZEM:	m2	6 882,000
27	KNP 13/1213/2 (4)	Rozrzucenie materiałów użyźniających, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia kompostowa Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 6882.000		
		RAZEM:	m2	6 882,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 221/207/1	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,688	0,688000	
			RAZEM:	0,688000 ha 0,688
29	KNR 221/207/3	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,688	0,688000	
			RAZEM:	0,688000 ha 0,688
30	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6882.000*0,15	1 032,300000	
			RAZEM:	1 032,300000 m3 1 032,300
31	KNNR 1/215/1 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1032.300	1 032,300000	
			RAZEM:	1 032,300000 m3 1 032,300
32	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1032.300	1 032,300000	
			RAZEM:	1 032,300000 m3 1 032,300
3	Element	Kody CPV: 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe DRENAŻ I ODWODNIENIE - REMONT		
33	KNR 201/702/1 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,00	44,000000	
			RAZEM:	44,000000 m 44,000
34	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.000*0,3*0,4	5,280000	
			RAZEM:	5,280000 m3 5,280
35	KNR 907/105/1	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na dnie i ściankach wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.000*(0,41+0,41+0,2)	44,880000	
			RAZEM:	44,880000 m2 44,880
36	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.000	44,000000	
			RAZEM:	44,000000 m 44,000
37	KNNR 1/608/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir od separowany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.280	5,280000	
		-44.000*(3,14*0,1*0,1)/4	-0,345400	
			RAZEM:	4,934600 m3 4,935
38	KNNR 1/215/1 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.280	5,280000	
			RAZEM:	5,280000 m3 5,280
39	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.280	5,280000	
			RAZEM:	5,280000 m3 5,280
4	Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni NAWIERZCHNIA TRAWIASTA BOISKA		
40	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - 90% - 5cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,05*6882.000)*90%	309,690000	
			RAZEM:	309,690000 m3 309,690

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - 10% - 5cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,05*6882.000)*10\%$		34,410000
		RAZEM:		34,410000
			m3	34,410
42	KNR 223/208/3	Zagęszczenie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorię gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6882.000/10000$		0,688200
		RAZEM:		0,688200
			ha	0,688
43	KNR 1323/1001/10	Analogia - ręczne rozłożenie siatki przeciw kretom PCV do ochrony nawierzchni trawiastej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$62*111$		6 882,000000
		RAZEM:		6 882,000000
			m2	6 882,000
44	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - 90% - 10cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,10*6882.000)*90\%$		619,380000
		RAZEM:		619,380000
			m3	619,380
45	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - 10% - 10cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,10*6882.000)*10\%$		68,820000
		RAZEM:		68,820000
			m3	68,820
46	KNP 13/1260/1	Ręczne kształtowanie spadków i rozłożenie ziemi żyznej przy budowie boisk trawiastych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6882.000*5\%$		344,100000
		RAZEM:		344,100000
			m2	344,100
47	KNR 223/209/2	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie walcem kołczatka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6882.000		6 882,000000
		RAZEM:		6 882,000000
			m2	6 882,000
48	KNKRB 6/704/2	ANALOGIA - Linie boisk poziome ciągle malowane ręcznie - szerokość 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piłka nożna		$0,05*(3*55+2*100+2*29,32+2*72,32+2*16,95+57,43)$
				32,980500
		RAZEM:		32,980500
			m2	32,981
5	Element	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu TERENU WOKÓŁ BOISKA		
49	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami 90% - 5cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,05*(0.728*10000-6882.000)*90\%$		17,910000
		RAZEM:		17,910000
			m3	17,910
50	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - 10% - 5cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,05*(0.728*10000-6882.000)*10\%$		1,990000
		RAZEM:		1,990000
			m3	1,990
51	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III - 90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.728*10000-6882.000)*90\%$		358,200000
		RAZEM:		358,200000
			m2	358,200
52	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III - 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.728*10000-6882.000)*10\%$		39,800000
		RAZEM:		39,800000
			m2	39,800
53	KNR 223/209/1	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie grabiami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		358.200		358,200000
		39.800		39,800000
		RAZEM:		398,000000
			m2	398,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń PIŁKOCHWYTY		
54	KSNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SF.4	2*8*1,0*1,0*1,1	17,600000	
		RAZEM:	17,600000	m3
55	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*8*1,0*1,0*0,1	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m3
56	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*8*0,7/1000	0,011200	
		RAZEM:	0,011200	t
57	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*8*11,9/1000	0,190400	
		RAZEM:	0,190400	t
58	KSNR 2/102/1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SF.4	2*8*0,5*0,4*4	12,800000	
		RAZEM:	12,800000	m2
59	KSNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe zbrojone		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopy żelbetowa pod piłkochwyty	2*8*((0,4*1,0*1,0)+(0,6*0,5*0,5))	8,800000	
		RAZEM:	8,800000	m3
60	KNR 223/401/3	ANALOGIA - Piłkochwyty z siatki polipropylenowej na słupkach stalowych o rozstawie 4,0 m z kształtowników stalowych zamkniętych 100x100x3mm wysokości 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*7*4	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m
61	KNR 223/401/4	ANALOGIA - Piłkochwt z siatki polipropylenowej na słupkach stalowych o rozstawie 4,0 m z kształtowników stalowych zamkniętych 100x100x3mm dodatek za każdy 1 m wysokości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56.000	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m
7	Element	Kody CPV: 37451000-4 Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach MONTAŻ BRAMEK		
62	KSNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,6*0,6*1,0	1,440000	
		4*0,3*0,3*1,0	0,360000	
		RAZEM:	1,800000	m3
63	KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
64	KSNR 2/104/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,6*0,6*1	1,440000	
		4*0,3*0,3*1	0,360000	
		RAZEM:	1,800000	m3
65	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki aluminiowe profil owalny do piłki nożnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Kody CPV: 37451000-4 Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach WIATY ZAWODNIKÓW		
66	KNR 510/9949/2	Analogia montaż prefabrykowanych fundamentów wiaty dla zawodników		
	Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	kpl 2
67	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	2*7,44	14,880000	
			RAZEM: 14,880000	m2 14,880
68	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
	Wyliczenie ilości robót:	14.880	14,880000	
			RAZEM: 14,880000	m2 14,880
69	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	14.880	14,880000	
			RAZEM: 14,880000	m2 14,880
70	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:	14.880	14,880000	
			RAZEM: 14,880000	m2 14,880
71	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	14.880	14,880000	
			RAZEM: 14,880000	m2 14,880
72	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-3		
	Wyliczenie ilości robót:	14.880	14,880000	
			RAZEM: 14,880000	m2 14,880
73	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:	2*14,8	29,600000	
			RAZEM: 29,600000	m 29,600
74	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:	29.600*0,2*0,2	1,184000	
			RAZEM: 1,184000	m3 1,184
75	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:	29.600	29,600000	
			RAZEM: 29,600000	m 29,600
76	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	14.880	14,880000	
			RAZEM: 14,880000	m2 14,880
77	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-2		
	Wyliczenie ilości robót:	14.880	14,880000	
			RAZEM: 14,880000	m2 14,880
78	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
	Wyliczenie ilości robót:	14.880	14,880000	
			RAZEM: 14,880000	m2 14,88
79	KNR 930/201/1	Montaż wiaty stadionowej dla 12 zawodników - sam montaż		
	Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	kpl 2,000
80	KNR 203/308/1	Analogia - wymiana poszycia z płyty poliwęglanowej komorowej (poliwęglan komorowy dymiony 10mm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:	2*(2*1,42+15,25)	36,180000	
			RAZEM: 36,180000	m2 36,180

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń OGRODZENIA		
81	KSNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22+40+25+40)*0,3*0,3*1,0	11,430000	
		2*0,6*0,6*1,0	0,720000	
		(4+2*4)*0,4*0,4*1,0	1,920000	
		RAZEM:	14,070000	m3 14,070
82	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22+40+25+40)*0,3*0,3*1,0	11,430000	
		(4+4*2)*0,4*0,4*1,0	1,920000	
		2*0,6*0,6*1,0	0,720000	
		RAZEM:	14,070000	m3 14,070
83	KNNR 2/1603/2	ANALOGIA - Ogrodzenie z paneli przemysłowych do wysokości 1,23 na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,5 m), wysokość elementu do 1.25 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(111+64)	350,000000	
		-4*1,28	-5,120000	
		-1*3,6	-3,600000	
		RAZEM:	341,280000	m 341,280
84	KNR 223/402/2	ANALOGIA - Ogrodzenie, furtka jednoskrzydłowa przemysłowa o wymiarach 120x125 cm z wypełnieniem panel systemowy, skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
85	KNR 223/402/2	ANALOGIA - Ogrodzenie, brama dwuskrzydłowa przemysłowa o wymiarach 350x125 cm z wypełnieniem panel systemowy, skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
10	Element	Kody CPV: 39113600-3 Ławki 34928480-6 Pojemniki i kosze na odpady i śmieci MAŁA ARCHITEKTURA		
86	KNR 510/9949/1	Analogia - Dostawa i montaż ławek stalowo-drewnianych - wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl 10
87	KNR 510/9949/1	Analogia - Dostawa i montaż kosza - parametry – wg. projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4