

## **Przedmiar robót**

### **DO PROJEKTU BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W ŻOŁYNI**

Lokalizacja: **Nazwa jednostki ewidencyjnej: 181007\_2 Żołynia,**  
**Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0103 Żołynia,**  
**Numery działek ewidencyjnych: 6703/1**  
**Identyfikator działek ewidencyjnych: 181007\_2.103.6703/1;**  
Inwestor: **GMINA ŻOŁYNIA**  
**ul. Rynek 22, 37-110 Żołynia**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- \* Zlecenie inwestora,
- \* Wizja lokalna,
- \* Mapa zasadnicza do celów projektowych,
- \* Uzgodnienia z Inwestorem,

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Teren inwestycji znajduje się w Żołyńni na działce 6703/1. Na działce znajduje się budynek będący własnością Gminy Żołyńnia. Istniejący budynek główny jest obiektem piętrowym z częściowym podpiwniczeniem i strychem tradycyjnym. Obiekt i teren nie podlegają ochronie konserwatorskiej. Na działce znajduje się już jedno boisko do koszykówki o powierzchni utwardzonej.

Budynek zlokalizowany jest we wschodniej części działki. Po stronie zachodniej działki znajduje się teren boiska trawiastego – w tym miejscu planuje się budowę boiska. Od strony północnej znajduje się niewielki budynek gospodarczy. Działka sąsiadująca z terenem inwestycji od strony południowej jest działką drogową drogi wewnętrznej Gminy Żołyńnia. Działki od strony wschodniej i południowej nr 6703/2 i 6717 są również oznaczone w ewidencji gruntów jako działki drogowe.

### 3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa boiska wielofunkcyjnego do koszykówki, siatkówki i piłki ręcznej jako uzupełnienie istniejącej oferty sportowo - rekreacyjnej Gminy Żołyńnia. Projekt zagospodarowania terenu obejmuje swoim zakresem część obszaru działki 6703/1 obr. 0103 Żołyńnia zgodnie z zakresem określonym w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: RG.6733.14.6.2024 z dnia 4.12.2024r., Projektuje się wyrównanie terenu części działki i podniesienie terenu boiska wraz z otoczeniem o około 0,5m ponad teren istniejący. Projektowana rzędna boiska ppp=194,5m n.p.m.

#### BOISKO WIELOFUNKCYJNE.

Wymiary boiska: 24,0x12,0m pow. 288,0m<sup>2</sup>, kolor czerwony (+ strefa wybiegu 1,0m dookoła – kolor szary). Poszczególne pola do gier do koszykówki, siatkówki i piłki ręcznej należy wyznaczyć na stałe poprzez linie o różnych kolorach. Linie o szerokości 5cm.

Przekrój przez warstwy boiska:

- warstwa gruntująca podłoże (warstwa szczepna) + warstwa podkładowa + warstwa użytkowa o grubości zgodnej z technologią wybranego producenta w kolorze jak w DT
- podbudowa betonowa grubości 12cm zbrojona siatkami 10x10cm 4mm,
- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm gr. 15cm
- warstwa odsączająca podsypka piaskowa o gr. 10cm,
- grunt rodzimy,

Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki wzdłuż dłuższego boku boiska o wartości 0,4 - 1,0%.

#### NAWIERZCHNIA:

Nawierzchnia – zgodnie z DT.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów z zastrzeżeniem, iż zastosowana nawierzchnia musi posiadać przeprowadzone badania na zgodność z normą PN-EN 14877 lub posiadać aprobatę techniczną ITB lub rekomendację techniczną ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport. Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień „E” – nawierzchnia samogasnąca.

#### WYPOSAŻENIE BOISK

Koszykówka:

Dwa stojaki do koszykówki typu „Gęsia szyja” - wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. montaż według zaleceń producenta.

Dopuszcza się wariantowo – kosz z tablicą pełnowymiarową na podstawie podwójnej lub kosz z tablicą pomniejszoną na podstawie pojedynczej. Regulacja wysokości. Słup wykonany z rury ocynkowanej. Tablica – stalowa, wymiary: 135 x 90 cm, półkolistą, malowana proszkowo, z gwarancją antykorozyjną 3 lata. Obręcz– stalowa, malowana proszkowo, europejski rozstaw otworów (110 x 90mm), tylna blacha o grubości 5mm, dodatkowe wzmocnienie za pomocą stalowego kołnierza, z siatką (12 zaczepów). Zestaw winien wytrzymać obciążenie do 320kg.

Siatkówka:

Słupki stalowe lub aluminiowe, malowane proszkowo, montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa. Ilość: 1 kpl. słupków z siatką. Wymiary i konstrukcja zgodne z rysunkami (montaż wg zaleceń producenta). Regulacja wysokości. Naciąg zewnętrzny. Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem siatki). Mocowanie: w tulejach. Siatka do siatkówki –sznurek: 2mm, biały lub czarny, wykonany z PE. Oczka: 10 cm kwadratowe. Taśma górna o szerokości 5 cm, wykonana z nylonu pokrytego białym winylem. Linka: grubość 4mm, stalowa, pokryta winylem.

ALTERNATYWNIE Regulacja wysokości zawieszenia siatki w zakresie: 1,07 – 2,43 m, co umożliwia grę w siatkówkę, tenisa, badmintona.

**Boisko należy oddzielić od sąsiadującego terenu trawiastego za pomocą chodnika z kostki betonowej w kolorze szarym na podsypce piaskowej gr. 6 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem szerokości 100cm z obrzeżami betonowymi 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową.**

**Jako uzupełnienie projektuje się krzesła wolnostojące na kostce betonowej w kolorze szarym (około 68,0m<sup>2</sup>). Konstrukcja modułowa, stalowa zabezpieczona antykorozyjnie w procesie cynkowania ogniowego, siedzenia plastikowe.**

**Dodatkowe wytyczne: droga komunikacyjna między rzędami krzeseł winna być zapewniona zgodnie z przepisami ppoż.**

**Informacja o wpływie inwestycji na środowisko - W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>DO PROJEKTU BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W ŻOŁYNI</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-II	2	127,12
		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-II (strefa wolnostojących krzesełek stadionowych)	0,50*(23,10+19,60)/2*3,00*0,25+0,50*(23,10+19,60)/2*3,00*0,55	25,62
		RAZEM:	152,74	m3 152,74
1.2	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM)	2	127,12
		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM) (strefa wolnostojących krzesełek stadionowych)	0,50*(23,10+19,60)/2*3,00*0,25+0,50*(23,10+19,60)/2*3,00*0,55	25,62
		RAZEM:	152,74	m3 152,74
1.3	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM)	2	127,12
		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM) (strefa wolnostojących krzesełek stadionowych)	0,50*(23,10+19,60)/2*3,00*0,25+0,50*(23,10+19,60)/2*3,00*0,55	25,62
		RAZEM:	152,74	m3 152,74
1.4	KNR 201/214/4 (1)	p.a.Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't - zakup i dowóz ziemi w celu podniesienia poziomu terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.a.Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't - zakup i dowóz ziemi w celu podniesienia poziomu terenu	(10,00*15,50)*0,20	31,00
		RAZEM:	31,00	m3 31,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	KNR 201/235/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM)	2	127,12
		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM) (strefa wolnostojących krzesełek stadionowych)	0,50*(23,10+19,60)/2*3,00*0,25+0,50*(23,10+19,60)/2*3,00*0,55	25,62
		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM) - zakup i dowóz ziemi w celu podniesienia terenu	(10,00*15,50)*0,20	31,00
		RAZEM:		183,74
2	Element	<b>PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ BOISKA I CHODNIK</b>	m3	183,74
2.1	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa wraz z spadkami jak w DT, beton C 15/20 (B-20) W8 w cz. dotyczącej proj. boiska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. boiska	24,00*12,00	288,00
		RAZEM:		288,00
2.2	KNR 202/1106/7	p.a. Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka zbrojeniowa o wymiarach oczka 10x10 cm; Fi 4 mm w cz. dotyczącej proj. boiska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. boiska	24,00*12,00	288,00
		RAZEM:		288,00
2.3	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane o frakcji 31,5-63 mm w cz. dotyczącej proj. chodnika i pow. strefy trybun	m2	288,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. chodnika	(1,00+24,00+1,00)*1,00*2+12,00*1,00*2	76,00
		pow. strefy wolnostojących krzesełek stadionowych	(23,10+19,60)/2*3,00	64,05
		RAZEM:		140,05
2.4	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - kruszywo łamane o frakcji 31,5-63 mm w cz. dotyczącej proj. chodnika i pow. strefy trybun; do grubości 12 cm Krotność=4	m2	140,05
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. chodnika	(1,00+24,00+1,00)*1,00*2+12,00*1,00*2	76,00
		pow. strefy wolnostojących krzesełek stadionowych	(23,10+19,60)/2*3,00	64,05
		RAZEM:		140,05
2.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane o frakcji 31,5-63 mm	m2	428,05
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. boiska	24,00*12,00	288,00
		pow. chodnika	(1,00+24,00+1,00)*1,00*2+12,00*1,00*2	76,00
		pow. strefy wolnostojących krzesełek stadionowych	(23,10+19,60)/2*3,00	64,05
		RAZEM:		428,05
2.6	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	428,05
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. boiska	24,00*12,00	288,00
		pow. chodnika	(1,00+24,00+1,00)*1,00*2+12,00*1,00*2	76,00
		pow. strefy wolnostojących krzesełek stadionowych	(23,10+19,60)/2*3,00	64,05
		RAZEM:		428,05
2.7	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - podsypka piaskowa gr. 10 cm	m2	428,05
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. boiska	24,00*12,00	288,00
		pow. chodnika	(1,00+24,00+1,00)*1,00*2+12,00*1,00*2	76,00
		pow. strefy wolnostojących krzesełek stadionowych	(23,10+19,60)/2*3,00	64,05
		RAZEM:		428,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. boiska 24,00*12,00		288,00
		pow. chodnika (1,00+24,00+1,00)*1,00*2+12,00*1,00*2		76,00
		pow. strefy wolnostojących krzesełek stadionowych (23,10+19,60)/2*3,00		64,05
		RAZEM:		428,05
			m2	428,05
3	Element	<b>NAWIERZCHNIA I ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>		
3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawierzchni wykończeniowej boiska - warstwa gruntująca podłoże (warstwa szczepna) + warstwa podkładowa + warstwa użytkowa o grubości zgodnej z technologią wybranego producenta w kolorze jak w DT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. boiska 24,00*12,00		288,00
		RAZEM:		288,00
			m2	288,00
3.2	Kalkulacja własna	Wydzielenie poszczególnych pól do gier ( koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej ) należy wyznaczyć na stałe poprzez linie o różnych kolorach; linie o szerokości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wydzielenie poszczególnych pól do gier ( : 1 koszykówki i siatkówki ) należy wyznaczyć na stałe poprzez linie o różnych kolorach; linie o szerokości 5 cm		1,00
		RAZEM:		1,00
			kpl.	1,00
4	Element	<b>DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA BOISKA</b>		
4.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stojaka do koszykówki typu „Gęsia szyja” - wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. montaż według zaleceń wybranego producenta; słup wykonany z rury o 114, ocynkowany; tablica – stalowa, wymiary: 135 x 90 cm, półkolistą, malowaną proszkowo, z gwarancją antykorozyjną 3 lata; obręcz – stalowa, malowana proszkowo, europejski rozstaw otworów (110 x 90mm), tylna blacha o grubości 5mm, dodatkowe wzmocnienie za pomocą stalowego kołnierza, z siatką (12 zaczepów); zestaw winien wytrzymać obciążenie do 320kg; dopuszcza się wariantowo kosz z tablicą pełnowymiarową na podstawie podwójnej lub kosz z tablicą pomniejszoną na podstawie pojedynczej;		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż stojaka do koszykówki : 1+1 typu „Gęsia szyja” - wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. montaż według zaleceń wybranego producenta; słup wykonany z rury o 114, ocynkowany; tablica – stalowa, wymiary: 135 x 90 cm, półkolistą, malowaną proszkowo, z gwarancją antykorozyjną 3 lata; obręcz – stalowa, malowana proszkowo, europejski rozstaw otworów (110 x 90mm), tylna blacha o grubości 5mm, dodatkowe wzmocnienie za pomocą stalowego kołnierza, z siatką (12 zaczepów); zestaw winien wytrzymać obciążenie do 320kg; dopuszcza się wariantowo kosz z tablicą pełnowymiarową na podstawie podwójnej lub kosz z tablicą pomniejszoną na podstawie pojedynczej;		2,00
		RAZEM:		2,00
			kpl.	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż słupków do siatkówki stalowych lub aluminiowych, malowanych proszkowo, montowanych w tulejach; z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym zewnętrznym; wymiary i konstrukcja zgodne z rysunkami ( montaż wg zaleceń wybranego producenta ). Komplet składa się z dwóch słupków ( jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem siatki; mocowanie w tulejach; siatka do siatkówki – sznurek: 2mm, biały lub czarny, wykonany z PE; oczka: 10 cm kwadratowe; taśma górna o szerokości 5 cm, wykonana z nylonu pokrytego białym winylem; linka: grubości 4mm, stalowa, pokryta winylem. ALTERNATYWNIE Regulacja wysokości zawieszenia siatki w zakresie: 1,07 – 2,43 m, co umożliwia grę w siatkówkę, tenisa, badmintona.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa i montaż słupków do siatkówki stalowych lub aluminiowych, malowanych proszkowo, montowanych w tulejach; z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym zewnętrznym; wymiary i konstrukcja zgodne z rysunkami ( montaż wg zaleceń wybranego producenta ). Komplet składa się z dwóch słupków ( jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem siatki; mocowanie w tulejach; siatka do siatkówki – sznurek: 2mm, biały lub czarny, wykonany z PE; oczka: 10 cm kwadratowe; taśma górna o szerokości 5 cm, wykonana z nylonu pokrytego białym winylem; linka: grubości 4mm, stalowa, pokryta winylem. ALTERNATYWNIE Regulacja wysokości zawieszenia siatki w zakresie: 1,07 – 2,43 m, co umożliwia grę w siatkówkę, tenisa, badmintona.	1		
			1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl. 1,00
4.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej bramki do piłki ręcznej wraz z siatką i tulejami montażowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa i montaż kompletnej bramki do piłki ręcznej wraz z siatką i tulejami montażowymi	1+1		
			2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
4.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wolnostojących krzesełek stadionowych (60 miejsc)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa wolnostojących krzesełek stadionowych (60 miejsc)	6*2		
			12,00	
		RAZEM:	12,00	kpl. 12,00
4.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż regulaminu na metalowej nodze		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Regulamin na metalowej nodze	1		
			1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl. 1,00
4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci z możliwością segregacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kosz na śmieci z możliwością segregacji	1		
			1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl. 1,00
4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławki z oparciem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa i montaż ławki z oparciem	5		
			5,00	
		RAZEM:	5,00	kpl. 5,00
4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaków rowerowych w formie odwróconej litery "U", umożliwiających bezpieczne i wygodne przypięcie dwóch rowerów za ramę w liczbie min. 3 szt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa i montaż stojaków rowerowych w formie odwróconej litery "U", umożliwiających bezpieczne i wygodne przypięcie dwóch rowerów za ramę w liczbie min. 3 szt	3		
			3,00	
		RAZEM:	3,00	kpl. 3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ</b>		
5.1	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm - pod proj. chodnik z kostki brukowej, kolor szary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm - pod proj. chodnik z kostki brukowej, kolor szary (strefa wybiegu 1,0 m dookoła boiska)		76,00
		Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm - pod proj. chodnik z kostki brukowej, kolor szary (strefa wolnostojących krzesełek stadionowych)		64,05
		<b>RAZEM:</b>	140,05	m2
5.2	NNRNKB 231/511/3 (2)	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, 20-50 sztuk/m2, kostka grubości 6`cm, ubijanie mechaniczne - proj. chodnik z kostki brukowej, bezfazowej gr. 6cm, kolor szary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, 20-50 sztuk/m2, kostka grubości 6`cm, ubijanie mechaniczne - proj. chodnik z kostki brukowej, bezfazowej gr. 6cm, kolor szary (strefa wybiegu 1,0 m dookoła boiska)		76,00
		Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, 20-50 sztuk/m2, kostka grubości 6`cm, ubijanie mechaniczne - proj. chodnik z kostki brukowej, bezfazowej gr. 6cm, kolor szary (strefa wolnostojących krzesełek stadionowych)		64,05
		<b>RAZEM:</b>	140,05	m2
5.3	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV- pod proj. obrzeże gr. 6cm, kolor szary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV- pod proj. obrzeże gr. 6cm, kolor szary (na zamknięciu krawędzi boiska)		72,00
		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV- pod proj. obrzeże gr. 6cm, kolor szary (na zamknięciu strefy wybiegu dookoła boiska)		80,00
		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV- pod proj. obrzeże gr. 6cm, kolor szary (strefa wolnostojących krzesełek stadionowych)		26,80
		<b>RAZEM:</b>	178,80	m
5.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - pod proj. obrzeże gr. 6cm, kolor szary; beton B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - pod proj. obrzeże gr. 6cm, kolor szary; beton B15 (na zamknięciu krawędzi boiska)		4,32
		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - pod proj. obrzeże gr. 6cm, kolor szary; beton B15 (na zamknięciu strefy wybiegu dookoła boiska)		4,80
		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - pod proj. obrzeże gr. 6cm, kolor szary; beton B15 (strefa wolnostojących krzesełek stadionowych)		1,61
		<b>RAZEM:</b>	10,73	m3



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 100x30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - proj. obrzeże gr. 6cm, kolor szary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża betonowe, 100x30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - proj. obrzeże gr. 6cm, kolor szary (na zamknięciu krawędzi boiska)		24,00*2+12,00*2
				72,00
		Obrzeża betonowe, 100x30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - proj. obrzeże gr. 6cm, kolor szary (na zamknięciu strefy wybiegu dookoła boiska)		(1,00+24,00+1,00)*2+(1,00+12,00+1,00)*2
				80,00
		Obrzeża betonowe, 100x30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - proj. obrzeże gr. 6cm, kolor szary (strefa wolnostojących krzesełek stadionowych)		3,60+19,60+3,60
				26,80
		RAZEM:		178,80
			m	178,80
6	Element	<b>FORMOWANIE NASYPÓW I OBSIANIE TRAWĄ</b>		
6.1	KNR 201/214/4 (1)	p.a.Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't - zakup i dowóz humusu (ziemi urodzajnej) do formowania skarp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.a.Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't - zakup i dowóz humusu (ziemi urodzajnej) po formowanie skarp		0,50*1,00*0,60*(26,00+14,00*2+1,00*2+3,60*2+19,60)
				24,84
		RAZEM:		24,84
			m3	24,84
6.2	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, spycharka 55' kW (75' KM) - proj. skarpy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, spycharka 55' kW (75' KM) - proj. skarpy		0,50*1,00*0,60*(26,00+14,00*2+1,00*2+3,60*2+19,60)
				24,84
		RAZEM:		24,84
			m3	24,84
6.3	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - proj. skarp i terenu przy boisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - proj. skarp		(26,00+14,00*2+1,00*2+3,60*2+19,60)*1,40
				115,92
		Obsianie ziemi urodzajnej - terenu przy boisku		(20,00*35,00)-(26,00*14,00)
				336,00
		RAZEM:		451,92
			m2	451,92