

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa trybun na stadionie w Strzałkowie-Trybuny,boksy dla zawodników rezerwowych i opieki medycznej, zagospodarowanie terenu

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Obiekt :** Budowa trybun na stadionie w Strzałkowie-Trybuny,boksy dla zawodników rezerwowych i opieki medycznej, zagospodarowanie terenu

Adres : Strzałkowo, dz.nr ewid. 248; 247/1

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Budowa trybun na stadionie w Strzałkowie - Zagospodarowanie terenu; - część budowlana**

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Inwestor :** Gmina Strzałkowo

Adres : Al. Prymasa Wyszyńskiego 6, 62 - 420 Strzałkowo

**Budowa trybun na stadionie w Strzałkowie - Zagospodarowanie terenu; - część budowlana**

Budowa : Budowa trybun na stadionie w Strzałkowie-Trybuny,boksy dla zawodników rezerwowych i opieki medycznej, zagospodarowanie terenu  
Obiekt : Budowa trybun na stadionie w Strzałkowie-Trybuny,boksy dla zawodników rezerwowych i opieki medycznej, zagospodarowanie terenu  
Adres : Strzałkowo, dz.nr ewid. 248; 247/1

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data: 23.04.2019

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>1</b>		<b>Zagospodarowanie terenu, ogrodzenie, piłkochwyty;</b>
1.1		Prace pomiarowe dotyczące wszystkich ogrodzeń
1.2		Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5 m / nr 8 -projekt zagosp./
1.2.1		Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5 m zewnętrzne - wzdłuż granic działki od strony zachodniej, północnej,
1.3		Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,2 m / nr 9 -projekt zagosp./
1.4		Piłkochwyty wysokości 6,0m / nr 7 -projekt zagosp./
1.5		Dojście piesze, nawierzchnia pod trybunami -Roboty przygotowawcze
1.6		Dojście piesze, nawierzchnia pod trybunami -Podbudowy
1.7		Dojście piesze, nawierzchnia pod trybunami - krawężnik
1.8		Dojście piesze, nawierzchnia pod trybunami - Nawierzchnie

--- Koniec wydruku ---

**Budowa trybun na stadionie w Strzałkowie - Zagospodarowanie terenu; - część budowlana**

Budowa : Budowa trybun na stadionie w Strzałkowie-Trybuny,boksy dla zawodników rezerwowych i opieki medycznej, zagospodarowanie terenu

Obiekt : Budowa trybun na stadionie w Strzałkowie-Trybuny,boksy dla zawodników rezerwowych i opieki medycznej, zagospodarowanie terenu

Adres : Strzałkowo, dz.nr ewid. 248; 247/1

Data: 23.04.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Zagospodarowanie terenu, ogrodzenie, piłkochwyty;</b>		
<b>1.1</b>	<b>Prace pomiarowe dotyczące wszystkich ogrodzeń</b>		
1	<p><b>Analiza ind.</b></p> <p>Geodezyjne wytyczenie ogrodzeń / wys. 1,5 oraz 1,2m/  <b>Na etapie realizacji należy w terenie geodezyjnie wytyczyć przebieg i rozmierzyć ogrodzenie-usytuowanie słupków, bram, ustalić ostateczną ilość słupków- przyjmując wymiary z przedmiaru jako dane wyjściowe;</b>                      wytyczenie ogrodzenia:</p> <p style="text-align: right;">1 = 1,000                      Razem = 1,000</p>	1,000	kpl
<b>1.2</b>	<b>Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5 m / nr 8 -projekt zagosp./</b>		
<b>1.2.1</b>	<b>Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5 m zewnętrzne - wzdłuż granic działki od strony zachodniej, północnej,</b>		
2	<p><b>KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>                      [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III</b>  <b>uwaga doły pod słupki ogrodzenia</b>                      od strony zachodniej z odjęciem szerokości furtki i bramy: <math>(53.5 + 23.25 + 123.0 - 1.2 - 5.0) / 2.4 * (0.3 * 0.3 * 1.1) = 7,984</math>                      od strony północnej z odjęciem szerokości furtki: <math>(24.0 - 1.2) / 2.4 * (0.3 * 0.3 * 1.1) = 0,941</math>                      Razem = 8,925</p>	8,925	m3
3	<p><b>KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>                      [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku</b>  <b>uwaga podkład pod słupki ogrodzenia metalowego systemowego</b>                      od strony zachodniej z odjęciem szerokości furtki i bramy: <math>(53.5 + 23.25 + 123.0 - 1.2 - 5.0) / 2.4 * (0.3 * 0.3 * 0.1) = 0,726</math>                      od strony północnej z odjęciem szerokości furtki: <math>(24.0 - 1.2) / 2.4 * (0.3 * 0.3 * 0.1) = 0,086</math>                      Razem = 0,812</p>	0,812	m3
4	<p><b>KNR 202-0204-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>                      [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-15, o objętości: do 0,5 m3</b>  <b>uwaga w nakładach uwzględnić - zatarcie,wygładzenie powierzchni stóp ponad powierzchnią terenu,</b>                      od strony zachodniej z odjęciem szerokości furtki i bramy: <math>(53.5 + 23.25 + 123.0 - 1.2 - 5.0) / 2.4 * (0.3 * 0.3 * 1.1) = 7,984</math>                      od strony północnej z odjęciem szerokości furtki: <math>(24.0 - 1.2) / 2.4 * (0.3 * 0.3 * 1.1) = 0,941</math>                      Razem = 8,925</p>	8,925	m3
5	<p><b>KNR 202-1803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>                      [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m obsadzonych w cokole - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z rur o średn.76/3,5 mm</b>                      od strony zachodniej z odjęciem szerokości furtki i bramy: <math>(53.5 + 23.25 + 123.0 - 1.2 - 5.0) = 193,550</math>                      od strony północnej z odjęciem szerokości furtki: <math>(24.0 - 1.2) = 22,800</math>                      Razem = 216,350</p>	216,350	m
6	<p><b>Analiza ind.</b></p> <p><b>Brama w ogrodzeniu od strony zachodniej w ogrodzeniu zewnętrznym- rozwierana dwuskrzydłowa, samonośna,stalowa kompletna wraz z montażem;</b>  <b>brama szerokości 5,0m, wysokości 1,5 m; powłoka: elementy ocynkowane z powłoką lakierniczą poliestrową;</b>  <b>W nakładach RMS należy uwzględnić wszystkie potrzebne czynniki niezbędne do wykonania dostawy i montażu</b>                      brama o szer.5,0m:</p> <p style="text-align: right;">1 = 1,000                      Razem = 1,000</p>	1,000	kpl
7	<p><b>Analiza ind.</b></p> <p><b>Furtki w ogrodzeniu od strony zachodniej i północnej w ogrodzeniu zewnętrznym- stalowe jednoskrzydłowe - kompletne wraz z montażem furtka samonośna o szerokości 1,2 m i wysokości 1,5 m; powłoka: elementy ocynkowane z powłoką lakierniczą poliestrową;</b>  <b>W nakładach RMS należy uwzględnić wszystkie potrzebne czynniki niezbędne do wykonania dostawy i montażu</b></p>	2,000	kpl

**Budowa trybun na stadionie w Strzałkowie - Zagospodarowanie terenu; - część budowlana**

1. Zagospodarowanie terenu, ogrodzenie, piłkochwyty;  
1.2. Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5 m  
/ nr 8 -projekt zagosp./

Data: 23.04.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	furtka od strony zachodniej: 1 = furtka od strony północnej: 1 = Razem =	1,000 1,000 2,000	kpl
8	<b>KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III</b> <b>uwaga fundament bram i furtek</b> od strony zachodniej furtka i brama: $(0.25 * 1.1 * 1.5) + (0.25 * 1.1 * 5.5) =$ od strony północnej furtka: $(0.25 * 1.1 * 1.5) =$ Razem =	1,925 0,413 2,338	m3
9	<b>KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku</b> <b>uwaga fundament bram i furtek</b> od strony zachodniej furtka i brama: $(0.25 * 1.1 * 1.5) + (0.25 * 0.1 * 5.5) =$ od strony północnej furtka: $(0.25 * 0.1 * 1.5) =$ Razem =	0,550 0,038 0,588	m3
10	<b>KNR 202-0201-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-15, o szerokości: do 0,6 m</b> <b>uwaga: 1) fundament brama, furtki; uwaga: 2) w nakładach uwzględnić - zatarcie, wygładzenie powierzchni betonu ponad powierzchnią terenu,</b> od strony zachodniej furtka i brama: $(0.25 * 1.1 * 1.5) + (0.25 * 1.0 * 5.5) =$ od strony północnej furtka: $(0.25 * 1.0 * 1.5) =$ Razem =	1,788 0,375 2,163	m3
<b>1.3</b>	<b>Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,2 m</b> <b>/ nr 9 -projekt zagosp./</b>		
11	<b>KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III</b> <b>uwaga doły pod słupki ogrodzenia metalowego systemowego</b> od ulicy do zaplecza sanitarnego i trybun z odjęciem szerokości furtki: $(49.0 + 6.0 + 12.5 - 1.2 + 7.0 + 38.0 + 5.0) / 2.5 * (0.3 * 0.3 * 1.1) =$ wzdłuż trybun do granicy półn.- odjęciem szerokości furtek: $(115.5 - 1.2 - 1.2) / 2.5 * (0.3 * 0.3 * 1.1) =$ Razem =	4,605 4,479 9,084	m3
12	<b>KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku</b> <b>uwaga podkład pod słupki ogrodzenia metalowego systemowego</b> od ulicy do zaplecza sanitarnego i trybun z odjęciem szerokości furtki: $(49.0 + 6.0 + 12.5 - 1.2 + 7.0 + 38.0 + 5.0) / 2.5 * (0.3 * 0.3 * 0.1) =$ wzdłuż trybun do granicy półn.- odjęciem szerokości furtek: $(115.5 - 1.2 - 1.2) / 2.5 * (0.3 * 0.3 * 0.1) =$ Razem =	0,419 0,407 0,826	m3
13	<b>KNR 202-0204-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-15, o objętości: do 0,5 m3</b> <b>uwaga w nakładach uwzględnić - zatarcie, wygładzenie powierzchni stóp ponad powierzchnią terenu,</b> od ulicy do zaplecza sanitarnego i trybun z odjęciem szerokości furtki: $(49.0 + 6.0 + 12.5 - 1.2 + 7.0 + 38.0 + 5.0) / 2.5 * (0.3 * 0.3 * 1.1) =$ wzdłuż trybun do granicy półn.- odjęciem szerokości furtek: $(115.5 - 1.2 - 1.2) / 2.5 * (0.3 * 0.3 * 1.1) =$ Razem =	4,605 4,479 9,084	m3
14	<b>Analiza ind.</b> <b>Ogrodzenie panelowe metalowe systemowe z pochwytem o wys. 1,2 m; kompletne, wykończone-materiał wraz z montażem;</b> <b>ogrodzenie-słupki metalowe 60x40x3mm osadzone w gniazdach betonowych, słupki o wysokości 1,2</b>	<b>229,400</b>	<b>m</b>

## Budowa trybun na stadionie w Strzałkowie - Zagospodarowanie terenu; - część budowlana

1. Zagospodarowanie terenu, ogrodzenie, piłkochwyty;  
1.3. Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,2 m  
/ nr 9 -projekt zagosp./

Data: 23.04.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>+0,8m; słupek wyposażony w głowicę prowadzącą drążek górny, pochwyty rura o śr.50mm; panel 2D 2500x120mm z pręta min gr.4mm; elementy ocynkowane z powłoką lakierniczą poliestrową na każdym słupku</b> <b>2 obejmy montażowe</b> od ulicy do zaplecza sanitarnego i trybun z odjęciem szerokości furtki: $(49.0 + 6.0 + 12.5 - 1.2 + 7.0 + 38.0 + 5.0) =$ wzdłuż trybun do granicy półn.- odjęciem szerokości furtek: $(115.5 - 1.2 - 1.2) =$ Razem =	116,300 113,100 229,400	m
15	<b>Analiza ind.</b> <b>Deski prefabrykowane betonowe - podmurówka ogrodzenia panelowego wys. 25 cm na podsypce piaskowej analiza ind.na podst. tab.KNR 231 0407 023 00</b> od ulicy do zaplecza sanitarnego i trybun z odjęciem szerokości furtki: $(49.0 + 6.0 + 12.5 - 1.2 + 7.0 + 38.0 + 5.0) =$ wzdłuż trybun do granicy półn.- odjęciem szerokości furtek: $(115.5 - 1.2 - 1.2) =$ Razem =	116,300 113,100 229,400	m
16	<b>Analiza ind.</b> <b>Furtki w ogrodzeniu panelowym w ogrodzeniu wewnętrznym- stalowe jednoskrzydłowe - kompletne wraz z montażem furtka samonośna o szerokości 1,2 m i wysokości 1,2 m; powłoka: elementy ocynkowane z powłoką lakierniczą poliestrową;</b> <b>W nakładach RMS należy uwzględnić wszystkie potrzebne czynniki niezbędne do wykonania dostawy i montażu</b> furtka przy zapleczu sanitarnym: 1 = furtki przy trybunach: 1 + 1 = Razem =	1,000 2,000 3,000	kpl
17	<b>KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III</b> <b>uwaga fundament furtek</b> furtka przy zapleczu sanitarnym: $(0.25 * 1.1 * 1.5) =$ furtki przy trybunach: $(1 + 1) * (0.25 * 1.1 * 1.5) =$ Razem =	0,413 0,825 1,238	m3
18	<b>KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku</b> <b>uwaga fundament furtek</b> furtka przy zapleczu sanitarnym: $(0.25 * 0.1 * 1.5) =$ furtki przy trybunach: $(1 + 1) * (0.25 * 0.1 * 1.5) =$ Razem =	0,038 0,075 0,113	m3
19	<b>KNR 202-0201-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-15, o szerokości: do 0,6 m</b> <b>uwaga: 1) fundament furtek; uwaga: 2) w nakładach uwzględnić - zatarcie,wygładzenie powierzchni betonu ponad powierzchnią terenu,</b> furtka przy zapleczu sanitarnym: $(0.25 * 1.1 * 1.5) =$ furtki przy trybunach: $(1 + 1) * (0.25 * 1.1 * 1.5) =$ Razem =	0,413 0,825 1,238	m3
1.4	<b>Piłkochwyty wysokości 6,0m</b> <b>/ nr 7 -projekt zagosp./</b>		
20	<b>KNR 201-0215-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III</b> <b>fund.piłkochwyty 45x45</b> fundamenty piłkochwyty 45x45: $(50.0 + 30.0 + 30.0 + 30.0) / 4.0 * (0.45 * 0.45 * 1.1) =$ Razem =	7,796 7,796	m3
21	<b>KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III</b>	7,796	m3

**Budowa trybun na stadionie w Strzałkowie - Zagospodarowanie terenu; - część budowlana**

1. Zagospodarowanie terenu, ogrodzenie, piłkochwyty;  
1.4. Piłkochwyty wysokości 6,0m  
/ nr 7 -projekt zagosp./

Data: 23.04.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	fundamenty piłkochwytu 45x45: $(50.0 + 30.0 + 30.0 + 30.0) / 4.0 * (0.45 * 0.45 * 1.1) =$	7,796	
	Razem =	7,796	m3
22	<b>KNR 401-0108-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego</b> wywiezienie ziemi zgodnie z decyzją Inwestora: $(50.0 + 30.0 + 30.0 + 30.0) / 4.0 * (0.45 * 0.45 * 1.1) =$	7,796	m3
	Razem =	7,796	m3
23	<b>KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 - gr. 10cm</b> podkład B 10 gr 10 cm: $0.45 * 0.45 * 0.1 * 36 =$	0,729	
	Razem =	0,729	m3
24	<b>KNR 202-0203-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20</b> stopy betonowe piłkochwytu: $0.45 * 0.45 * 1.2 * 36 =$	8,748	
	Razem =	8,748	m3
25	<b>Analiza ind.</b> <b>Roboty montażowe piłkochwytu o wys. 6,0m / robocizna związana z montażem piłkochwytu /</b> piłkochwyty: $50.0 + 30.0 + 30.0 + 30.0 =$	140,000	m
	Razem =	140,000	m
26	<b>Analiza ind.</b> <b>Piłkochwyty o wys. 6,0m / materiał - urządzenie /</b> <b>kompletne gotowe do montażu</b> piłkochwyty: $50.0 + 30.0 + 30.0 + 30.0 =$	140,000	
	Razem =	140,000	m
<b>1.5</b>	<b>Dojście piesze, nawierzchnia pod trybunami -Roboty przygotowawcze</b>		
27	<b>KNR 201-0121-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych - analogia</b> od ul.Wyszyńskiego do zaplecza sanit. z odjęciem pow.90,0m2: $((2.5 * 42.75) + (4.0 * 7.0) + (3.0 * 12.5) + (1.5 * 12.5) + (1.5 * 6.5) - 90.0) * 0.0001 =$ od bud.zaplecza do dz.247/1: $(2.5 * 34) * 0.0001 =$ na dz.247/1: $((2.5 * 3.5) + (2.5 * 2.0)) * 0.0001 =$ $(2.5 + 6.2) * 14.0 / 2 * 0.0001 =$ $((6.2 * 69.0) + (7.5 * 4.5)) * 0.001 =$ $(7.0 * 35.0) * 0.001 =$	0,011 0,009 0,001 0,006 0,462 0,245	ha
	Razem =	0,734	ha
28	<b>KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu 20 cm/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm</b> od ul.Wyszyńskiego do zaplecza sanit. z odjęciem pow.90,0m2: $((2.5 * 42.75) + (4.0 * 7.0) + (3.0 * 12.5) + (1.5 * 12.5) + (1.5 * 6.5)) - 90.0 =$ od bud.zaplecza do dz.247/1: $(2.5 * 34) =$ na dz.247/1: $((2.5 * 3.5) + (2.5 * 2.0)) =$ $(2.5 + 6.2) * 14.0 / 2 =$ $((6.2 * 69.0) + (7.5 * 4.5)) =$ $(7.0 * 35.0) =$	110,875 85,000 13,750 60,900 461,550 245,000	m2
	Razem =	977,075	m2
<b>1.6</b>	<b>Dojście piesze, nawierzchnia pod trybunami -Podbudowy</b>		
29	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	977,075	m2

**Budowa trybun na stadionie w Strzałkowie - Zagospodarowanie terenu; - część budowlana**

1. Zagospodarowanie terenu, ogrodzenie, piłkochwyty;  
1.6. Dojście piesze, nawierzchnia pod trybunami -Podbudowy

Data: 23.04.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	od ul.Wyszyńskiego do zaplecza sanit. z odjęciem pow.90,0m2: $((2.5 * 42.75) + (4.0 * 7.0) + (3.0 * 12.5) + (1.5 * 12.5) + (1.5 * 6.5)) - 90.0 =$ od bud.zaplecza do dz.247/1: na dz.247/1: $(2.5 * 34) =$ $((2.5 * 3.5) + (2.5 * 2.0)) =$ $(2.5 + 6.2) * 14.0 / 2 =$ $((6.2 * 69.0) + (7.5 * 4.5)) =$ $(7.0 * 35.0) =$ Razem =	110,875 85,000 13,750 60,900 461,550 245,000 977,075	m2
30	<b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b> od ul.Wyszyńskiego do zaplecza sanit. z odjęciem pow.90,0m2: $((2.5 * 42.75) + (4.0 * 7.0) + (3.0 * 12.5) + (1.5 * 12.5) + (1.5 * 6.5)) - 90.0 =$ od bud.zaplecza do dz.247/1: na dz.247/1: $(2.5 * 34) =$ $((2.5 * 3.5) + (2.5 * 2.0)) =$ $(2.5 + 6.2) * 14.0 / 2 =$ $((6.2 * 69.0) + (7.5 * 4.5)) =$ $(7.0 * 35.0) =$ Razem =	110,875 85,000 13,750 60,900 461,550 245,000 977,075	m2
31	<b>KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> od ul.Wyszyńskiego do zaplecza sanit. z odjęciem pow.90,0m2: $((2.5 * 42.75) + (4.0 * 7.0) + (3.0 * 12.5) + (1.5 * 12.5) + (1.5 * 6.5)) - 90.0 =$ od bud.zaplecza do dz.247/1: na dz.247/1: $(2.5 * 34) =$ $((2.5 * 3.5) + (2.5 * 2.0)) =$ $(2.5 + 6.2) * 14.0 / 2 =$ $((6.2 * 69.0) + (7.5 * 4.5)) =$ $(7.0 * 35.0) =$ Razem =	110,875 85,000 13,750 60,900 461,550 245,000 977,075	m2
<b>1.7 Dojście piesze, nawierzchnia pod trybunami - krawężnik</b>			
32	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem analogia -pod obrzeża</b> ławy: $(0.2 * 0.1 + 0.1 * 0.1) * 462.5 =$ Razem =	13,875 13,875	m3
33	<b>KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</b> od ul.Wyszyńskiego do zaplecza sanit.: $((42.75 * 2 + 2.5) + (7.0 * 2) + (12.5) + (12.5) + (6.5)) =$ od bud.zaplecza do dz.247/1: na dz.247/1: $(34.0 * 2) =$ $((3.5) + (5.0 + 2.0)) =$ $((2.5 + 14.0 + 15.0)) =$ $((69.0 * 2) + (4.5 * 2)) =$ $(35.0 * 2 + 2.0) =$ Razem =	133,500 68,000 10,500 31,500 147,000 72,000 462,500	m
<b>1.8 Dojście piesze, nawierzchnia pod trybunami - Nawierzchnie</b>			
34	<b>KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm</b> od ul.Wyszyńskiego do zaplecza sanit. z odjęciem pow.90,0m2: $((2.5 * 42.75) + (4.0 * 7.0) + (3.0 * 12.5) + (1.5 * 12.5) + (1.5 * 6.5)) - 90.0 =$ od bud.zaplecza do dz.247/1: na dz.247/1: $(2.5 * 34) =$ $((2.5 * 3.5) + (2.5 * 2.0)) =$ $(2.5 + 6.2) * 14.0 / 2 =$ $((6.2 * 69.0) + (7.5 * 4.5)) =$ $(7.0 * 35.0) =$ Razem =	110,875 85,000 13,750 60,900 461,550 245,000 977,075	m2