

---

# PRZEDMIARY

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223100-7	Konstrukcje stalowe

NAZWA INWESTYCJI: Zadaszenie Trybun Boiska Sportowego

ADRES INWESTYCJI: Justynów, ul. Główna 69

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

ADRES INWESTORA: ul. Rokicińska 126; 95-020 Andrespol

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2018

---

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 Słupy	5
2 Zadaszenie	5
Kosztorys inwestorski uproszczony	7
1 Słupy	7
2 Zadaszenie	7
Podsumowanie	7
Zestawienie robocizny	8
Zestawienie materiałów	8
Zestawienie sprzętu	8
Zestawienie pozycji kosztorysu	9

## **Charakterystyka ogólna:**

Kosztorys dotyczy się montażu konstrukcji zadaszenia trybun boiska LZS w Justynowie, wraz z dostawą i montażem przekrycia z blachy trapezowej.

Poszczególne elementy konstrukcji (słupy, stężenia, płatwie, głowice) będą wykorzystane ze zdemontowanych konstrukcji zadaszenia trybun, w związku z czym konieczne jest ich oczyszczenie, zabezpieczenie i pomalowanie. Słupy montowane będą na istniejących stopach fundamentowych.

Uwzględniono dostawę i montaż nowego zadaszenia z blachy trapezowej T40.

Zadaszenie Trybun Boiska Sportowego  
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Słupy									
2	Zadaszenie									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

**Słownie:**

Zadaszenie Trybun Boiska Sportowego  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: ZADASZENIE TRYBUN BOISKA W JUSTYNOWIE</b>					
<b>1</b>		<b>Słupy</b>			
1 d.1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 50 kg Baza słupów - blachy spawane gr 12 mm	t		
		5 * 0,01512 {Podstawa słupa podwójnego - blacha pozioma podstawy}	t	0,076	
		5 * (0,007 * 2 + 0,0012 * 4) {Podstawa słupa - usztywnienia podstawy słupa podwójnego}	t	0,094	
		5 * 0,00864 {Podstawa słupa pojedynczego - blacha pozioma podstawy}	t	0,043	
		5 * (0,004416 * 2 + 0,00104 * 4) {Podstawa słupa - usztywnienia podstawy słupa podwójnego}	t	0,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,278</b>
2 d.1	KNR 13-12 0502-04	Słupy spawane o masie do 2 t. RK120x120x5	t		
		15 * 3,2 * 0,01755 {Rury kwadratowe RK120x120x5 h=3,2m}	t	0,842	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,842</b>
3 d.1	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10 kg Konstrukcja wsporcza słupów - miecze z RK 80x80x3	t		
		(0,841 + 1,335 + 0,9) * 0,00725 * 5	t	0,112	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,112</b>
<b>2</b>		<b>Zadaszenie</b>			
4 d.2	KNR 2-05 0101-06 analogia	Hale typu lekkiego - rygle ścian RP160x80x4 L=7150	t		
		5 * 7,15 * 0,0143 {RP160x80x4 h=7,15m}	t	0,511	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,511</b>
5 d.2	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów RK 40x40x3 L=1132	t		
		1,132 * 4 * 0,0033	t	0,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,015</b>
6 d.2	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników Z2 150x68/60x2	t		
		5,9 * 7 * 4 * 0,0174	t	2,874	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,874</b>
7 d.2	KNR 2-05 0102-06 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
		8 * 3,3 * 0,0062 + 5 * 4 * 1,25 * 0,0062	t	0,319	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,319</b>
8 d.2	KNR 2-05 1007-01 analogia	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną. Blacha trapezowa T40	m2		
		(5,9 * 4 + 1 * 2) * 7,15	m2	183,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,040</b>
9 d.2	KNR-W 2-05 1003-02	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż łączników	kg		
		60	kg	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
10 d.2	KNR 7-28 0306-08	Malowanie farba olejna elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m2	m2		
		(0,12 + 0,12) * 2 * 3,2 * 15 {Słupy RK120x120x5 h=3,2m, 15 szt}	m2	23,040	
		(0,08 + 0,08) * 2 * (0,841 + 1,335 + 0,9) * 5 {Miecze RK80x80x3 h=3,2m, 5 szt}	m2	4,922	
		((0,35 + 0,45) * 2 * 5 + (0,2 + 0,45) * 2 * 2) * 5 + ((0,3 + 0,3) * 2 + (0,2 * 0,3 * 2) * 2) * 5 {Podstawy słupów 15 szt}	m2	60,200	
		(0,16 + 0,08) * 2 * 7,15 * 5 {RP160x80x4 h=7,15m, 5 szt}	m2	17,160	

## Zadaszenie Trybun Boiska Sportowego

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,04 + 0,04) * 2 * 1,132 * 4$ {RK40x40x3 L=1,132m, 4 szt}	m2	0,724	
		$(0,15 * 2 + 0,068 * 2 + 0,06 * 2) * 5,9 * 7 * 4$ {Z2 150x68x60x2 L=5,9m, 28szt.}	m2	91,851	
				RAZEM	<b>197,897</b>

Zadanie Trybun Boiska Sportowego  
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS: ZADASZENIE TRYBUN BOISKA W JUSTYNOWIE</b>						
<b>1</b>		<b>Słupy</b>				
1 d.1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg Baza słupów - blachy spawane gr 12 mm	t	0,278		
2 d.1	KNR 13-12 0502-04	Słupy spawane o masie do 2 t. RK120x120x5	t	0,842		
3 d.1	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg Konstrukcja wsporcza słupów - miecze z RK 80x80x3	t	0,112		
Razem dział:			Słupy			
<b>2</b>		<b>Zadaszenie</b>				
4 d.2	KNR 2-05 0101-06 analogia	Hale typu lekkiego - rygle ścian RP160x80x4 L=7150	t	0,511		
5 d.2	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów RK 40x40x3 L=1132	t	0,015		
6 d.2	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników Z2 150x68/60x2	t	2,874		
7 d.2	KNR 2-05 0102-06 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t	0,319		
8 d.2	KNR 2-05 1007-01 analogia	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną. Blacha trapezowa T40	m2	183,040		
9 d.2	KNR-W 2- 05 1003-02	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż łączników	kg	60,000		
10 d.2	KNR 7-28 0306-08	Malowanie farba olejna elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m2	m2	197,897		
Razem dział:			Zadaszenie			
<b>Kosztorys netto</b>						
<b>VAT 23%</b>						
<b>Kosztorys brutto</b>						

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU  
ZADASZENIE TRYBUN BOISKA W JUSTYNOWIE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,3% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Zadanie Trybun Boiska Sportowego  
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	441,842		
RAZEM					

**Słownie:**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Błacha stalowa trapezowa ocynkowana T40, gr. 0.5	m2	184,870	0,000	184,870		
2	drabiny z rur stalowych spawane	kg	3,188	0,000	3,188		
3	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	92,975	0,000	92,975		
4	elektrody	kg	0,589	0,000	0,589		
5	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	61,001	0,000	61,001		
6	trzczenie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	2,167	0,000	2,167		
7	farba olejna do gruntowania	kg	39,579	0,000	39,579		
8	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm3	0,781	0,000	0,781		
9	farba olejna nawierzchniowa	kg	31,664	0,000	31,664		
10	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,648	0,000	2,648		
11	tlen techniczny	m3	7,945	0,000	7,945		
12	deski iglaste obrzynane	m3	0,032	0,000	0,032		
13	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	6,417	0,000	6,417		
14	Pręt stężenia fi 10 gwintowany	t	0,319	0,000	0,319		
15	blacha stalowa gr. 12 mm	t	0,279	0,000	0,279		
16	materiały pomocnicze	zł		0,000	11,408		
RAZEM							

**Słownie:**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy lub samojezdny	m-g	0,733		
2	żuraw samochodowy	m-g	0,240		
3	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9,308		
4	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	12,638		
5	ciągnik kołowy	m-g	0,300		
6	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	4,576		
7	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	5,156		
8	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,300		
9	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	4,576		
10	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,831		
11	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	4,325		
12	mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	37,783		
13	spawarka	m-g	1,920		
14	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	17,279		
15	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,733		
RAZEM					

**Słownie:**



Zadaszenie Trybun Boiska Sportowego  
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg Baza słupów - blachy spawane gr 12 mm	t	0,278
2	KNR 13-12 0502-04	Słupy spawane o masie do 2 t. RK120x120x5	t	$15 * 3,2 * 0,01755$ {Rury kwadratowe RK120x120x5 h=3,2m} = 0,842
3	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg Konstrukcja wsporcza słupów - miecze z RK 80x80x3	t	$(0,841 + 1,335 + 0,9) * 0,00725 * 5 = 0,112$
4	KNR 2-05 0101-06 analogia	Hale typu lekkiego - rygle ścian RP160x80x4 L=7150	t	$5 * 7,15 * 0,0143$ {RP160x80x4 h=7,15m} = 0,511
5	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów RK 40x40x3 L=1132	t	$1,132 * 4 * 0,0033 = 0,015$
6	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników Z2 150x68/60x2	t	$5,9 * 7 * 4 * 0,0174 = 2,874$
7	KNR 2-05 0102-06 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t	$8 * 3,3 * 0,0062 + 5 * 4 * 1,25 * 0,0062 = 0,319$
8	KNR 2-05 1007-01 analogia	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną. Blacha trapezowa T40	m2	$(5,9 * 4 + 1 * 2) * 7,15 = 183,040$
9	KNR-W 2-05 1003-02	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż łączników	kg	60,000
10	KNR 7-28 0306-08	Malowanie farba olejna elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m2	m2	197,897