

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - - STADION LEKKOATLETYCZNY

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45236100-1	Wyrównywanie terenu obiektów sportowych
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PRZYSZKOLNEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ PRZY  
ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W JAROCINIE

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR EWID. 1415/21, 1415/12, 1415/13,  
1415/14, 1415/15, 1415/16  
OBR. 08 JAROCIN, 37-405 JAROCIN 116  
GM. JAROCIN

NAZWA INWESTORA: GMIANA JAROCIN

ADRES INWESTORA: JAROCIN 159  
37 - 405 JAROCIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Leszek Konopka

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Jerzy Konopka

DATA OPRACOWANIA:

02.02.2022

---

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i SST.

Niniejszy kosztorys swym zakresem obejmuje prace budowlane przewidziane w projekcie architektoniczno- konstrukcyjny zagospodarowania terenu przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Jarocinie:

- bieżnia okrężna 4 torowej o długości 250m
- bieżnia prosta 4 torowej długości 60m + strefa startu 3m + wybieg 17,0m
- skocznia do skoków w dal
- rzutnia do pchnięcia kulą
- wyposażenie lekkoatletyczne

Stadion lekkoatletyczny - Jarocin

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Stadion lekkoatletyczny - Jarocin</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWECZE</b>			
1 d.1	KNR 2-23 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej - demontaż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		$(5844,9 - 3699,6 + 9,16 * 3,96) * 10^{-4}$	ha	0,218	
				RAZEM	<b>0,218</b>
3 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	bieżnia	poz.4	m2	1 635,100	
	skocznia	poz.18	m2	24,154	
	rzut młotem	poz.27	m2	2,338	
				RAZEM	<b>1 661,592</b>
<b>2</b>		<b>BIEŻNIA</b>			
4 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm	m2		
	bieżnia	$5549,8 - 3944,9 + 2 * 15,1$	m2	1 635,100	
				RAZEM	<b>1 635,100</b>
5 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
	bieżnia	poz.4	m2	1 635,100	
				RAZEM	<b>1 635,100</b>
6 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.8 * 0,3 * 0,28	m3	19,570	
				RAZEM	<b>19,570</b>
7 d.2	KNR 2-31 0402-03 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa zwykła na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		poz.9 * 0,3 * 0,28	m3	25,798	
				RAZEM	<b>25,798</b>
8 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z nakładką gumową	m		
		$248,43 + 291,67 - \text{poz.9}$	m	232,978	
				RAZEM	<b>232,978</b>
9 d.2	KNR 2-31 0407-05 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 20 m - z nakładką gumową	m		
		$\pi() * (22 + 26,88) * 2$	m	307,122	
				RAZEM	<b>307,122</b>
10 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne zagęszczenie podłoża w gruncie kat. I-IV do $L_s > 0,98$	m2		
	bieżnia	poz.4	m2	1 635,100	
				RAZEM	<b>1 635,100</b>
11 d.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	bieżnia	poz.4	m2	1 635,100	
				RAZEM	<b>1 635,100</b>
12 d.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Kruszywo łamane 4-30 mm	m2		
		poz.4	m2	1 635,100	
				RAZEM	<b>1 635,100</b>
13 d.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0,05 - 5 mm	m2		
		poz.4	m2	1 635,100	
				RAZEM	<b>1 635,100</b>
14 d.2	KNR 2-23 0112-03 0112-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 4 cm Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących i podbudów	m2		
		poz.4	m2	1 635,100	

Stadion lekkoatletyczny - Jarocin

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 635,100
15 d.2	KNR 2-23 0112-03 0112-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 3 cm Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych	m2		
		poz.4	m2	1 635,100	
				RAZEM	1 635,100
16 d.2	KNR 2-23 0106-07 analogia	Nawierzchnie sportowa poliuretanowo - gumowa typu "Sandwich: - grubość warstwy ścieralnej 13 mm	m2		
		poz.4	m2	1 635,100	
				RAZEM	1 635,100
17 d.2	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
		$(17 * 5 * 2 + 4,88 * 3 + 273 + 265 + 258) * 0,05$	m2	49,032	
				RAZEM	49,032
<b>3</b>		<b>ZESKOCZNIA</b>			
18 d.3	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 65 cm	m2		
	skocznia	8,16 * 2,96	m2	24,154	
				RAZEM	24,154
19 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
	skocznia	poz.18	m2	24,154	
				RAZEM	24,154
20 d.3	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszywo łamanych - warstwa dolna o grubości 30 cm Kliniec 16-31,5 mm	m2		
		poz.18	m2	24,154	
				RAZEM	24,154
21 d.3	KNR-W 2-02 0604-05 analogia	Warstwa separacyjna geowłókniny	m2		
		poz.18	m2	24,154	
				RAZEM	24,154
22 d.3	KNR 2-23 0304-03	Wykonanie ścian drewnianych z desek grubości 50 mm rowu do biegów z przeszkodami oraz zeskokni do skoków	m2		
		poz.23 * 0,6	m2	13,344	
				RAZEM	13,344
23 d.3	KNR 2-23 0304-03	Nakładki na ściany drewniane z desek grubości 50 mm rowu do zeskokni do skoków	m		
		$2 * (2,96 + 8,16)$	m	22,240	
				RAZEM	22,240
24 d.3	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszywo łamanych - warstwa górna o grubości 20 cm kruszywo uziarnienie 4 - 16 mm	m2		
		poz.18	m2	24,154	
				RAZEM	24,154
25 d.3	KNR 2-23 0106-03 0106-04	Nawierzchnie z piasku o grubości warstwy 30-50 cm Piasek łamany 0-2 mm	m2		
		poz.18	m2	24,154	
				RAZEM	24,154
26 d.3	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>KOŁO DO PCHNIĘCIA KULĄ</b>			
27 d.4	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 35 cm	m2		
	rzut młotem	$(\pi) * 1,22^2 / 2$	m2	2,338	
				RAZEM	2,338
28 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
	rzut młotem	poz.27	m2	2,338	
				RAZEM	2,338

Stadion lekkoatletyczny - Jarocin

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	rzut młotem	poz.27	m2	2,338	
				RAZEM	2,338
30 d.4	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	rzut młotem	poz.27	m2	2,338	
				RAZEM	2,338
31 d.4	KNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		3,6 * 2 * 0,617 * 1,08 * 10 <sup>-2</sup>	t	0,048	
				RAZEM	0,048
32 d.4	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko	m2		
	rzut młotem	poz.27	m2	2,338	
				RAZEM	2,338
33 d.4	KNR 2-23 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNR 2-23 0305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z nakładką gumową	m		
		2 * 0,75	m	1,500	
				RAZEM	1,500
5		<b>ZIELEŃ</b>			
36 d.5	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha		
		poz.2 - poz.3 * 10 <sup>-4</sup>	ha	0,052	
				RAZEM	0,052
37 d.5	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m2		
		poz.36 * 10 <sup>-4</sup>	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
6		<b>WYPOSAŻENIE (wraz z dostawą)</b>			
6.1		<b>Sprzęt ogólny</b>			
38 d.6.1	Kalkulacja indywidualna	Ławka dla zawodników	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
39 d.6.1	Kalkulacja indywidualna	Krzeselka turystyczne dla trenerów	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
40 d.6.1	Kalkulacja indywidualna	Parasole składane dla trenujących	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
41 d.6.1	Kalkulacja indywidualna	Szczotki do oczyszczania kół do rzutów	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
42 d.6.1	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczki do obuwia przy kołach do rzutów	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
43 d.6.1	Kalkulacja indywidualna	Ścierki do wycierania sprzętu	szt		
		7	szt	7	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7
44 d.6.1	Kalkulacja indywidualna	Wózek do transportu bloków	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
<b>6.2</b>		<b>Wypożyczenie - Pchnięcie kulą</b>			
45 d.6.2	Kalkulacja indywidualna	Kule treningowe - 2 kg (różne średnice)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
46 d.6.2	Kalkulacja indywidualna	Kule treningowe - 3 kg (różne średnice)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
47 d.6.2	Kalkulacja indywidualna	Kule treningowe - 4 kg (różne średnice)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
48 d.6.2	Kalkulacja indywidualna	Kule treningowe - 5 kg (różne średnice)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
49 d.6.2	Kalkulacja indywidualna	Kule treningowe - 7,26 kg (różne średnice)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
50 d.6.2	Kalkulacja indywidualna	Stojak na kule	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
51 d.6.2	Kalkulacja indywidualna	Taśma parczana szerokości 5 cm do wyznaczania linii sektora rzutów na nawierzchni trawiastej	mb		
		200	mb	200	
				RAZEM	200
<b>6.3</b>		<b>Wypożyczenie - Skok w dal</b>			
52 d.6.3	Kalkulacja indywidualna	Belka do odbicia z listwą wypełniającą belkę tzw. zaślepką, mocowana w skrzynce	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
53 d.6.3	Kalkulacja indywidualna	Wkładki z plasteliną ze szpachelką do jej wyrównywania	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
54 d.6.3	Kalkulacja indywidualna	Znaczniki oznaczające położenie belki	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
55 d.6.3	Kalkulacja indywidualna	Sprzęt do wyrównywania piasku na zeskocznii	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
<b>6.4</b>		<b>Wypożyczenie - konkurencje biegowe</b>			
56 d.6.4	Kalkulacja indywidualna	Bloki startowe stalowe szkolno-treningowe	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
57 d.6.4	Kalkulacja indywidualna	Płotki treningowe uchylne 68-106 cm	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
58 d.6.4	Kalkulacja indywidualna	Pałeczki sztafetowe (komplet 6 szt.)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
<b>6.5</b>		<b>Wypożyczenie - sprzęt pomiarowy i sędziowski</b>			
59 d.6.5	Kalkulacja indywidualna	Taśmy miernicze parczane do odmierzania rozbiegu	szt		
		3	szt	3	

Stadion lekkoatletyczny - Jarocin

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>3</b>
60 d.6.5	Kalkulacja indywidualna	Pachołki o wysokości 20 cm	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	<b>20</b>

## Spis treści

Strona Tytułowa .....	1
Ogólna charakterystyka obiektu .....	2
Przedmiar .....	3
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWECZE .....	3
2 BIEŻNIA .....	3
3 ZESKOCZNIA .....	4
4 KOŁO DO PCHNIĘCIA KULĄ .....	4
5 ZIELEŃ .....	5
6 WYPOSAŻENIE (wraz z dostawą) .....	5
Spis treści .....	8