

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: LEKKOATLETYCZNA MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO  
PRZY UL. STRZELECKIEJ W WITNICY  
ADRES INWESTYCJI: UL. STRZELECKA WITNICA DZ. NR EW. 56; JEDN. EW. WITNICA;  
OBR. WITNICA  
NAZWA INWESTORA: GMINA WITNICA  
ADRES INWESTORA: UL. PLAC ANDRZEJA ZABŁOCKIEGO 6, 66-460 WITNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Waldemar Antczak

DATA OPRACOWANIA:

2018-04-09

---

WYKONAWCA:

**mgr inż. Waldemar Antczak**  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
NR EWID.ZAP/0012/OWB.2013.03



INWESTOR:

Z up. BURMISTRZA



Paweł Łopatka  
Z-ca Burmistrza

**GMINA WITNICA**  
ul. Plac Andrzeja Zabłockiego 6  
66-460 WITNICA  
Regon 210966881, NIP 599-27-71-311  
(4)



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	BIEŻNIA, SKOK W DAL, TRÓJSKOK, SKOK WZWYŻ, PCHNIĘCIE KULĄ, TRYBUNY	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNKRB 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1		1,910	ha	1,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,910</b>
2	KNKRB 6 0802-02	ANALOGIA: Rozebranie mechaniczne nawierzchni żuźłowej gr. 15cm	m2		
d.1		4500,000	m2	4 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 500,000</b>
3	KNKRB 6 0802-01	ANALOGIA: Rozebranie zeskokni do skoku w dal	m2		
d.1		8 * 4	m2	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
4	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych - rozebranie ogrodzenia bieżni i boiska	m		
d.1		450,000	m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
5	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		380 + 890 + 50 + 840	m	2 160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 160,000</b>
6	Kalkulacja własna	Demontaż siedzisk z elementów drewnianych - trybuny (miejsca siedzące)	szt		
d.1		240	szt	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
7	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - wsporniki siedzisk	m3b et.		
d.1		720 / 1,5 * 0,1 * 1 * 0,3	m3b et.	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
8	KNKRB 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
d.1		645,000	m2	645,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>645,000</b>
9	KNR 4-04 1102-041102 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 15 km	m3		
d.1		poz.5 * 0,08 * 0,3 + 840 * 0,08 * 0,3 + 645 * 0,1	m3	136,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,500</b>
10	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.1		39,5 * 3,5 * 0,5	m3	69,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,125</b>
<b>2</b>		<b>BIEŻNIA, SKOK W DAL, TRÓJSKOK, SKOK WZWYŻ, PCHNIĘCIE KULĄ, TRYBUNY</b>			
<b>2.1</b>		<b>PODBUDOWY - BIEŻNIA, SKOK W DAL, TRÓJSKOK, SKOK WZWYŻ, PCHNIĘCIE KULĄ</b>			
11	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
d.2.1		3209,033		3 209,033	
		90,67		90,670	
		146,97		146,970	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		3446,670	m2	<b>3 446,673</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 446,670</b>
12	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.2.1		poz.11 * 0,15 + 645	m3	1 162,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 162,001</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,85 * 0,7 * 43 * 2	m3	51,170	
				RAZEM	<b>51,170</b>
14 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.13	m3	51,170	
				RAZEM	<b>51,170</b>
15 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,6 * 0,1 * 2 * 43	m3	5,160	
				RAZEM	<b>5,160</b>
16 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		1,45 * 3,5 * 43	m3	218,225	
				RAZEM	<b>218,225</b>
17 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.11		3 446,670	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		3446,670	m2	3 446,670	
				<b>3 446,670</b>	
				RAZEM	<b>3 446,670</b>
18 d.2.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		146,970	m2	146,970	
				RAZEM	<b>146,970</b>
19 d.2.1	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina F200	m2		
		3209,033		3 209,033	
		90,67		90,670	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		3299,700	m2	3 299,703	
				<b>3 299,700</b>	
				RAZEM	<b>3 299,700</b>
20 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.11		3 446,670	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		3446,670	m2	3 446,670	
				<b>3 446,670</b>	
				RAZEM	<b>3 446,670</b>
21 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.19		3 299,700	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		3299,700	m2	3 299,700	
				<b>3 299,700</b>	
				RAZEM	<b>3 299,700</b>
<b>2.2</b>		<b>PODBUDOWA ASFALTOWA - BIEŻNIA, SKOK W DAL, TRÓJSKOK, SKOK WZWYŻ</b>			
22 d.2.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z asfaltobetonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.19		3 299,700	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		3299,700	m2	3 299,700	
				<b>3 299,700</b>	
				RAZEM	<b>3 299,700</b>
23 d.2.2	KNR 2-31 0312-01	Górna warstwa z asfaltobetonu - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		poz.19		3 299,700	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		3299,700	m2	3 299,700	
				<b>3 299,700</b>	
				RAZEM	<b>3 299,700</b>
<b>2.3</b>		<b>NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA</b>			
24 d.2.3	Kalkulacja własna	Nawierzchnia poliuretanowa typu "sandwich" gr. 13mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m2		
		poz.22		3 299,700	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		3299,700	m2	3 299,700	
				<b>3 299,700</b>	
				RAZEM	<b>3 299,700</b>
25 d.2.3	Kalkulacja własna	Malowanie linii na nawierzchni sportowej- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>		<b>RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ</b>			
26 d.2.4	KNR 2-23 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
27 d.2.4	KNR 2-23 0305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
28 d.2.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		20 + 20 + 12,29	m	52,290	
				RAZEM	<b>52,290</b>
29 d.2.4	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m3		
		poz.28 * 0,1 * 0,3	m3	1,569	
				RAZEM	<b>1,569</b>
30 d.2.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.28 * 0,2 * 0,3	m3	3,137	
				RAZEM	<b>3,137</b>
31 d.2.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża z nakładką elastyczną na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		16 + 5,5 + 20 + 20 + 12,29	m	73,790	
				RAZEM	<b>73,790</b>
32 d.2.4	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu pow. 20 m	m		
		12,290	m	12,290	
				RAZEM	<b>12,290</b>
33 d.2.4	KNR 2-23 0112-050112 -06	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej o grubości warstwy 10 cm	m2		
		146,970	m2	146,970	
				RAZEM	<b>146,970</b>
<b>2.5</b>		<b>ZESKOCZENIE DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOK</b>			
34 d.2.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		2,75 * 8	m2	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>
35 d.2.5	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
		poz.34	m2	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.5	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8	m2		
		1 * 6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.2.5	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2,75 * 2 + 8 * 2	m	21,500	
				RAZEM	21,500
38 d.2.5	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II - pod łapacze piasku	m		
		3,75 + 8 * 2	m	19,750	
				RAZEM	19,750
39 d.2.5	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m3		
		#p188*0,1*0,3 0,645 #p190*0,1*0,5 0,988 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		1,633	m3	0,000 1,633	
				RAZEM	1,633
40 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		#p188*0,2*0,3 1,290 #p190*0,2*0,5 1,975 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		3,265	m3	0,000 3,265	
				RAZEM	3,265
41 d.2.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża z nakładką elastyczną na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.37	m	21,500	
				RAZEM	21,500
42 d.2.5	Kalkulacja własna	Łapacze piasku szer. 50cm	m		
		poz.38	m	19,750	
				RAZEM	19,750
43 d.2.5	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		
		1 * 6 * 0,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
44 d.2.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.34	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
45 d.2.5	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina F200	m2		
		poz.34	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
46 d.2.5	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m3		
		poz.34 * 0,3	m3	6,600	
				RAZEM	6,600
47 d.2.5	KNR 2-23 0305-03	Montaż belki do skoku w dal i trójskoku	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.6</b>		<b>OBRZEŻA</b>			
48 d.2.6	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		443 + 397 + 69 + 87,5	m	996,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	996,500
49 d.2.6	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m3		
		poz.48 * 0,1 * 0,3	m3	29,895	
				RAZEM	29,895
50 d.2.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.48 * 0,2 * 0,3	m3	59,790	
				RAZEM	59,790
51 d.2.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo -piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.48	m	996,500	
				RAZEM	996,500
52 d.2.6	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu pow. 20 m	m		
		230 + 112,7 + 98,6	m	441,300	
				RAZEM	441,300
<b>2.7</b>		<b>ODWODNIENIE BIEŻNI ORAZ DRENAŻ</b>			
53 d.2.7	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		397 * 0,5 * 0,7	m3	138,950	
				RAZEM	138,950
54 d.2.7	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		397 * 0,5 * 0,6	m3	119,100	
				RAZEM	119,100
55 d.2.7	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina F200	m2		
		397 * 2,5	m2	992,500	
				RAZEM	992,500
56 d.2.7	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.53 - poz.54	m3	19,850	
				RAZEM	19,850
57 d.2.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.56	m3	19,850	
				RAZEM	19,850
58 d.2.7	KNR 2-01 0301-010214 -03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu I-II)	m3		
		poz.53 - poz.56	m3	119,100	
				RAZEM	119,100
59 d.2.7	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II - pod odwodnienie liniowe	m		
		56,000	m	56,000	
				RAZEM	56,000
60 d.2.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.59 * 0,3 * 0,2	m3	3,360	
				RAZEM	3,360
61 d.2.7	KNR 2-31 0606-04	ANALOGIA: Odwodnienie liniowe z korytek polimerobetonowych szczelinowych oraz otwartych z pokrywą systemową z tworzywa sztucznego - zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		poz.59	m	56,000	
				RAZEM	56,000
62 d.2.7	KNR 2-31 0606-04	ANALOGIA: Skrzynka odpływowa z polimerobetonu z pokrywą systemową z tworzywa sztucznego - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.8</b>		<b>WYPOSAŻENIE LEKKOATLETYCZNE STADIONU</b>			
63 d.2.8	Kalkulacja własna	Błoki startowe wyczynowe z certyfikatem IAAF	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.2.8	Kalkulacja własna	Kule wyczynowe z certyfikatem IAAF	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.2.8	Kalkulacja własna	Płotki do biegów przez płotki	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
66 d.2.8	Kalkulacja własna	Pałeczka sztafetowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.9</b>		<b>TRYBUNY</b>			
67 d.2.9	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
		0,87	t	0,870	
				RAZEM	0,870
68 d.2.9	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 14 mm	t		
		2,0	t	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.9	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$(1,5 + 0,85 + 0,3 + 1) * 39,5$	m2	144,175	
				RAZEM	144,175
70 d.2.9	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 42	m2		
		poz.69	m2	144,175	
				RAZEM	144,175
71 d.2.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż siedzisk stadionowych	szt		
		240	szt	240,000	
				RAZEM	240,000
72 d.2.9	KNNR 2 1301-04	Analogia: Wykonanie i montaż balustrady stalowej wys. 110cm ocynkowanej i malowanej RAL 6005 na trybunach	m		
		48,5	m	48,500	
				RAZEM	48,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNKRB 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1		1,910	ha	1,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,910</b>
2	KNKRB 6 0802-02	ANALOGIA: Rozebranie mechaniczne nawierzchni żuźlowej gr. 15cm	m2		
d.1		4500,000	m2	4 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 500,000</b>
3	KNKRB 6 0802-01	ANALOGIA: Rozebranie zeskokzni do skoku w dal	m2		
d.1		8 * 4	m2	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
4	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych - rozebranie ogrodzenia bieżni i boiska	m		
d.1		450,000	m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
5	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		380 + 890 + 50 + 840	m	2 160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 160,000</b>
6	Kalkulacja własna	Demontaż siedzisk z elementów drewnianych - trybuny (miejsca siedzące)	szt		
d.1		240	szt	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
7	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - wsporniki siedzisk	m3b et.		
d.1		720 / 1,5 * 0,1 * 1 * 0,3	m3b et.	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
8	KNKRB 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
d.1		645,000	m2	645,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>645,000</b>
9	KNR 4-04 1102-041102 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 15 km	m3		
d.1		poz.5 * 0,08 * 0,3 + 840 * 0,08 * 0,3 + 645 * 0,1	m3	136,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,500</b>
10	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.1		39,5 * 3,5 * 0,5	m3	69,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,125</b>
<b>2</b>		<b>BIEŻNIA, SKOK W DAL, TRÓJSKOK, SKOK WZWYŻ, PCHNIĘCIE KULĄ, TRYBUNY</b>			
<b>2.1</b>		<b>PODBUDOWY - BIEŻNIA, SKOK W DAL, TRÓJSKOK, SKOK WZWYŻ, PCHNIĘCIE KULĄ</b>			
11	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
d.2.1		3209,033		3 209,033	
		90,67		90,670	
		146,97		146,970	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		3446,670	m2	<b>3 446,670</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 446,670</b>
12	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.2.1		poz.11 * 0,15 + 645	m3	1 162,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 162,001</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,85 * 0,7 * 43 * 2	m3	51,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,170</b>
14 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz. 13	m3	51,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,170</b>
15 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,6 * 0,1 * 2 * 43	m3	5,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,160</b>
16 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		1,45 * 3,5 * 43	m3	218,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,225</b>
17 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.11		3 446,670	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				3 446,670	
		3446,670	m2	<b>3 446,670</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 446,670</b>
18 d.2.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		146,970	m2	146,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,970</b>
19 d.2.1	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina F200	m2		
		3209,033		3 209,033	
		90,67		90,670	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				3 299,703	
		3299,700	m2	<b>3 299,700</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 299,700</b>
20 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.11		3 446,670	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				3 446,670	
		3446,670	m2	<b>3 446,670</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 446,670</b>
21 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz. 19		3 299,700	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				3 299,700	
		3299,700	m2	<b>3 299,700</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 299,700</b>
<b>2.2</b>		<b>PODBUDOWA ASFALTOWA - BIEŻNIA, SKOK W DAL, TRÓJSKOK, SKOK WZWYŻ</b>			
22 d.2.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z asfaltobetonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz. 19		3 299,700	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				3 299,700	
		3299,700	m2	<b>3 299,700</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 299,700</b>
23 d.2.2	KNR 2-31 0312-01	Górna warstwa z asfaltobetonu - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		poz. 19		3 299,700	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		3299,700	m2	3 299,700	
				<b>3 299,700</b>	
				RAZEM	<b>3 299,700</b>
<b>2.3</b>		<b>NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA</b>			
24 d.2.3	Kalkulacja własna	Nawierzchnia poliuretanowa typu "sandwich" gr. 13mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m2		
		poz.22		3 299,700	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		3299,700	m2	3 299,700	
				<b>3 299,700</b>	
				RAZEM	<b>3 299,700</b>
25 d.2.3	Kalkulacja własna	Malowanie linii na nawierzchni sportowej- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>		<b>RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ</b>			
26 d.2.4	KNR 2-23 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
27 d.2.4	KNR 2-23 0305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
28 d.2.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		20 + 20 + 12,29	m	52,290	
				RAZEM	<b>52,290</b>
29 d.2.4	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m3		
		poz.28 * 0,1 * 0,3	m3	1,569	
				RAZEM	<b>1,569</b>
30 d.2.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.28 * 0,2 * 0,3	m3	3,137	
				RAZEM	<b>3,137</b>
31 d.2.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża z nakładką elastyczną na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		16 + 5,5 + 20 + 20 + 12,29	m	73,790	
				RAZEM	<b>73,790</b>
32 d.2.4	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu pow. 20 m	m		
		12,290	m	12,290	
				RAZEM	<b>12,290</b>
33 d.2.4	KNR 2-23 0112-050112 -06	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej o grubości warstwy 10 cm	m2		
		146,970	m2	146,970	
				RAZEM	<b>146,970</b>
<b>2.5</b>		<b>ZESKOCZENIE DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOK</b>			
34 d.2.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		2,75 * 8	m2	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>
35 d.2.5	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
		poz.34	m2	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.5	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8	m2		
		1 * 6	m2	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37 d.2.5	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2,75 * 2 + 8 * 2	m	21,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,500</b>
38 d.2.5	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II - pod łapacze piasku	m		
		3,75 + 8 * 2	m	19,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,750</b>
39 d.2.5	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m3		
		#p188*0,1*0,3 0,645 #p190*0,1*0,5 0,988 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		1,633	m3	0,000 <b>1,633</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,633</b>
40 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		#p188*0,2*0,3 1,290 #p190*0,2*0,5 1,975 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		3,265	m3	0,000 <b>3,265</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,265</b>
41 d.2.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża z nakładką elastyczną na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.37	m		
			m	21,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,500</b>
42 d.2.5	Kalkulacja własna	Łapacze piasku szer. 50cm poz.38	m		
			m	19,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,750</b>
43 d.2.5	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		
		1 * 6 * 0,4	m3	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
44 d.2.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.34	m2		
			m2	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
45 d.2.5	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina F200 poz.34	m2		
			m2	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
46 d.2.5	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem poz.34 * 0,3	m3		
			m3	6,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
47 d.2.5	KNR 2-23 0305-03	Montaż belki do skoku w dal i trójskoku	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.6</b>		<b>OBRZEŻA</b>			
48 d.2.6	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		443 + 397 + 69 + 87,5	m	996,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	996,500
49 d.2.6	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m3		
		poz.48 * 0,1 * 0,3	m3	29,895	
				RAZEM	29,895
50 d.2.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.48 * 0,2 * 0,3	m3	59,790	
				RAZEM	59,790
51 d.2.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo -piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.48	m	996,500	
				RAZEM	996,500
52 d.2.6	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu pow. 20 m	m		
		230 + 112,7 + 98,6	m	441,300	
				RAZEM	441,300
<b>2.7</b>		<b>ODWODNIENIE BIEŻNI ORAZ DRENAŻ</b>			
53 d.2.7	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		397 * 0,5 * 0,7	m3	138,950	
				RAZEM	138,950
54 d.2.7	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		397 * 0,5 * 0,6	m3	119,100	
				RAZEM	119,100
55 d.2.7	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina F200	m2		
		397 * 2,5	m2	992,500	
				RAZEM	992,500
56 d.2.7	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.53 - poz.54	m3	19,850	
				RAZEM	19,850
57 d.2.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.56	m3	19,850	
				RAZEM	19,850
58 d.2.7	KNR 2-01 0301-010214 -03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu I-II)	m3		
		poz.53 - poz.56	m3	119,100	
				RAZEM	119,100
59 d.2.7	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - pod odwodnienie liniowe	m		
		56,000	m	56,000	
				RAZEM	56,000
60 d.2.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.59 * 0,3 * 0,2	m3	3,360	
				RAZEM	3,360
61 d.2.7	KNR 2-31 0606-04	ANALOGIA: Odwodnienie liniowe z korytek polimerobetonowych szczelinowych oraz otwartych z pokrywą systemową z tworzywa sztucznego - zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		poz.59	m	56,000	
				RAZEM	56,000
62 d.2.7	KNR 2-31 0606-04	ANALOGIA: Skrzynka odpływowa z polimerobetonu z pokrywą systemową z tworzywa sztucznego - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>2.8</b>		<b>WYPOSAŻENIE LEKKOATLETYCZNE STADIONU</b>			
63 d.2.8	Kalkulacja własna	Błoki startowe wyczynowe z certyfikatem IAAF	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
64 d.2.8	Kalkulacja własna	Kule wyczynowe z certyfikatem IAAF	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
65 d.2.8	Kalkulacja własna	Płotki do biegów przez płotki	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	<b>44,000</b>
66 d.2.8	Kalkulacja własna	Pałeczka sztafetowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2.9</b>		<b>TRYBUNY</b>			
67 d.2.9	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
		0,87	t	0,870	
				RAZEM	<b>0,870</b>
68 d.2.9	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 14 mm	t		
		2,0	t	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
69 d.2.9	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$(1,5 + 0,85 + 0,3 + 1) * 39,5$	m2	144,175	
				RAZEM	<b>144,175</b>
70 d.2.9	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 42	m2		
		poz.69	m2	144,175	
				RAZEM	<b>144,175</b>
71 d.2.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż siedzisk stadionowych	szt		
		240	szt	240,000	
				RAZEM	<b>240,000</b>
72 d.2.9	KNNR 2 1301-04	Analogia: Wykonanie i montaż balustrady stalowej wys. 110cm ocynkowanej i malowanej RAL 6005 na trybunach	m		
		48,5	m	48,500	
				RAZEM	<b>48,500</b>

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

## Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------



Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	4
2 BIEŻNIA, SKOK W DAL, TRÓJSKOK, SKOK WZWYŻ, PCHNIĘCIE KULĄ, TRYBUNY	10
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	10
2 BIEŻNIA, SKOK W DAL, TRÓJSKOK, SKOK WZWYŻ, PCHNIĘCIE KULĄ, TRYBUNY	17
Spis treści	