

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45232452-5	Roboty odwadniające
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
71221000-3	Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
NA TERENIE STADIONU MIEJSKIEGO W WARCE

ADRES INWESTYCJI: Ul. Mostowa 1  
05-660 Warka

NAZWA INWESTORA: Gmina Warka

ADRES INWESTORA: Pl. St. Czarnieckiego 1  
05-660 Warka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Tomasz Zaborny

DATA OPRACOWANIA: 04.04.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## **Charakterystyka obiektu**

Zakres robót budowlanych:

- budowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy,
- budowa piłkochwytów,
- wykonanie utwardzeń z kostki betonowej,
- budowa instalacji oświetlenia obiektu,
- budowa instalacji odwodnienia obiektu,
- dostawa i montaż wiat dla zawodników rezerwowych oraz personelu medycznego,
- dostawa i montaż urządzeń sportowych boiska,

## **Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

1. Projekt Techniczny
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1	45100000-8		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1 d.1	KNNR 1 0112-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			0,835	ha	0,835	
					RAZEM	<b>0,835</b>
2 d.1	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			8352	m2	8 352,000	
					RAZEM	<b>8 352,000</b>
3 d.1	KNNR 1 0205-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywiezienie humusu zmagazynowanego w hałdach	m3		
			poz.2 * 0,15	m3	1 252,800	
					RAZEM	<b>1 252,800</b>
4 d.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 10	m3		
			poz.3	m3	1 252,800	
					RAZEM	<b>1 252,800</b>
2	45212221-1		<b>Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych</b>			
2.1			<b>Boisko do piłki nożnej</b>			
5 d.2.1	KNNR 1 0202-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
			5550	m3	5 550,000	
					RAZEM	<b>5 550,000</b>
6 d.2.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 10	m3		
			poz.5	m3	5 550,000	
					RAZEM	<b>5 550,000</b>
7 d.2.1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			7260	m2	7 260,000	
					RAZEM	<b>7 260,000</b>
8 d.2.1	KNR 2-31 0104-07		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
			poz.7	m2	7 260,000	
					RAZEM	<b>7 260,000</b>
9 d.2.1	KNR 2-31 0104-08		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20	m2		
			poz.7	m2	7 260,000	
					RAZEM	<b>7 260,000</b>
10 d.2.1	KNR 2-31 0401-01		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			352	m	352,000	
					RAZEM	<b>352,000</b>
11 d.2.1	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.10 * 0,06	m3	21,120	
					RAZEM	<b>21,120</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.1	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.10	m	352,000	
					RAZEM	352,000
13 d.2.1	KNR AT-04 0101-01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
			poz.7	m2	7 260,000	
					RAZEM	7 260,000
14 d.2.1	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.7	m2	7 260,000	
					RAZEM	7 260,000
15 d.2.1	KNR 2-31 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.7	m2	7 260,000	
					RAZEM	7 260,000
16 d.2.1	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.7	m2	7 260,000	
					RAZEM	7 260,000
17 d.2.1	KNR 2-31 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
			poz.7	m2	7 260,000	
					RAZEM	7 260,000
18 d.2.1	KNR 2-31 0106-03		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
			poz.7	m2	7 260,000	
					RAZEM	7 260,000
19 d.2.1	KNR 2-31 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2	m2		
			poz.7	m2	7 260,000	
					RAZEM	7 260,000
20 d.2.1			Nawierzchni z trawy syntetycznej	m2		
			poz.7	m2	7 260,000	
					RAZEM	7 260,000
<b>2.2</b>			<b>Wyposażenie</b>			
21 d.2.2			Dostawa i montaż piłkochwyty	m		
			66 * 2	m	132,000	
					RAZEM	132,000
22 d.2.2			Bramki do piłki nożnej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.2.2			Wiata stadionowa dla zawodników rezerwowych	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.2.2			Stanowisko pomocy medycznej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.2.2			Zmiana lokalizacji trybun	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>	<b>45111291-4</b>		<b>Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b>			
<b>3.1</b>			<b>Nawierzchnie dojazdów z kostki betonowej gr 8 cm</b>			
26 d.3.1	KNNR 1 0202-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			306 * 0,68	m3	208,080	
					RAZEM	<b>208,080</b>
27 d.3.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 10	m3		
			poz.26	m3	208,080	
					RAZEM	<b>208,080</b>
28 d.3.1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			306	m2	306,000	
					RAZEM	<b>306,000</b>
29 d.3.1	KNR 2-31 0104-07		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
			poz.28	m2	306,000	
					RAZEM	<b>306,000</b>
30 d.3.1	KNR 2-31 0104-08		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m2		
			poz.28	m2	306,000	
					RAZEM	<b>306,000</b>
31 d.3.1	KNR 2-31 0401-01		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			34 + 12	m	46,000	
					RAZEM	<b>46,000</b>
32 d.3.1	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.31 * 0,1	m3	4,600	
					RAZEM	<b>4,600</b>
33 d.3.1	KNR 2-31 0403-04		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.31	m	46,000	
					RAZEM	<b>46,000</b>
34 d.3.1	KNR AT-04 0101-01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
			poz.28	m2	306,000	
					RAZEM	<b>306,000</b>
35 d.3.1	KNR AT-03 0201-03		Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz.28	m2	306,000	
					RAZEM	<b>306,000</b>
36 d.3.1	KNR 2-23 0105-03		Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm C12/15	m2		
			poz.28	m2	306,000	
					RAZEM	<b>306,000</b>
37 d.3.1	KNR 2-31 23104-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm	m2		
			poz.28	m2	306,000	
					RAZEM	<b>306,000</b>
<b>3.2</b>			<b>Tereny zielone</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3.2	KNR 2-21 0211-01 0211-02		Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	ha		
			0,2	ha	0,200	
					RAZEM	0,200
39 d.3.2	KNR 2-21 0401-01	SST-9	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
			2000	m2	2 000,000	
					RAZEM	2 000,000
<b>4</b>	<b>45233260-9</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</b>			
<b>4.1</b>			<b>Nawierzchnie chodników z kostki betonowej gr 6cm</b>			
40 d.4.1	KNNR 1 0202-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
			78 * 0,31	m3	24,180	
					RAZEM	24,180
41 d.4.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 10	m3		
			poz.40	m3	24,180	
					RAZEM	24,180
42 d.4.1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			78	m2	78,000	
					RAZEM	78,000
43 d.4.1	KNR 2-31 0104-07		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
			poz.42	m2	78,000	
					RAZEM	78,000
44 d.4.1	KNR 2-31 0401-01		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
45 d.4.1	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.44 * 0,06	m3	3,120	
					RAZEM	3,120
46 d.4.1	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.44	m	52,000	
					RAZEM	52,000
47 d.4.1	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.42	m2	78,000	
					RAZEM	78,000
48 d.4.1	KNR 2-31 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
			poz.47	m2	78,000	
					RAZEM	78,000
49 d.4.1	KNR 2-31 23103-03		Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.47	m2	78,000	
					RAZEM	78,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>	<b>45232452-5</b>		<b>Roboty odwadniające</b>			
<b>5.1</b>			<b>Odwodnienie boiska</b>			
50 d.5.1	KNNR 1 0201-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
			1100 * 0,8 * 0,7	m <sup>3</sup>	616,000	
					RAZEM	<b>616,000</b>
51 d.5.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
			poz.50	m <sup>3</sup>	616,000	
					RAZEM	<b>616,000</b>
52 d.5.1	KNR-W 2-01 0609-02		Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
			1100 * 0,1 * 0,3	m <sup>3</sup>	33,000	
					RAZEM	<b>33,000</b>
53 d.5.1	KNNR 11 0703-05		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm	m		
			1100	m	1 100,000	
					RAZEM	<b>1 100,000</b>
54 d.5.1	KSNR 1 0423-03		Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr. nom. 1000-1200 mm	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	<b>16,000</b>
55 d.5.1	KNP 16 0206 -01.03		Zasypanie pospółką drenów w rowkach o gł. 0.60 m i szer. dna 0.30 m	m		
			1100	m	1 100,000	
					RAZEM	<b>1 100,000</b>
56 d.5.1			Odprowadzenie wody - kanalizacja deszczowa	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>6</b>	<b>45311000-0</b>		<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
57 d.6			Instalacja oświetlenia terenu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>7</b>	<b>71221000-3</b>		<b>Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych</b>			
58 d.7			Przygotowanie dokumentacji projektowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>