

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
37440000-4 Sprzęt do ćwiczeń fizycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZY SZKOLE W M. KNU-  
RÓW"  
ADRES INWESTYCJI : KNURÓW" na dz. nr 41/2, 44, 53, 39  
INWESTOR : Ochotnicza Straż Pożarna  
ADRES INWESTORA : 34-434 Knurów 16A  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski  
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.07.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe geodezyjne tyczenie obiektów i inwentaryzacja powy- konawcza całości inwestycji 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE o wymiarach 11,50 x 20,20 m</b>			
<b>2.1</b>		<b>Podbudowa</b>			
2	KNNR 6 d.2.1 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm - głębokość 40 cm Krotność = 2 11,50*20,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	232,30	
				RAZEM	232,30
3	KNNR 1 d.2.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odleg- łość do 1 km samochodami samowładowczymi 232,90*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93,16	
				RAZEM	93,16
4	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej ponad 1 km Krotność = 4 93,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93,16	
				RAZEM	93,16
5	KNNR 6 d.2.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 11,50*20,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	232,30	
				RAZEM	232,30
6	KNNR 9-11 d.2.1 0101-03	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 11,50*20,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	232,30	
				RAZEM	232,30
7	KNNR 6 d.2.1 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 11,50*20,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	232,30	
				RAZEM	232,30
8	KNNR 6 d.2.1 0113-02	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 11,50*20,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	232,30	
				RAZEM	232,30
9	KNNR 6 d.2.1 0113-05	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 2-31,5 mm gr.10 cm po zagęszczeniu 11,50*20,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	232,30	
				RAZEM	232,30
10	KNNR 2-31 d.2.1 0401-02	Rowki pod obrzeża 43,36	m m	43,36	
				RAZEM	43,36
11	KNNR 2-31 d.2.1 0402-03 obrzeża	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20 43,36*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,52	
				RAZEM	1,52
12	KNNR 2-31 d.2.1 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową 43,36	m m	43,36	
				RAZEM	43,36
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
13	KNNR 2-23 d.2.2 0303-05	Warstwa ET gr. 3,5 cm + nawierzchnia poliuretanowa warstwa elastyczna, warstwa nośna, nawierzchnia zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB 11,50*20,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	232,30	
				RAZEM	232,30
<b>2.3</b>		<b>Opaska z kostki wokół boiska, komunikacja</b>			
14	KNNR 6 d.2.3 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm - głębokość 40 cm Krotność = 2 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,00	
				RAZEM	30,00
15	KNNR 1 d.2.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odleg- łość do 1 km samochodami samowładowczymi 30*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
16	KNNR 1 d.2.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej ponad 1 km Krotność = 4 12,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
17	KNNR 6 d.2.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 6 d.2.3 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0-63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - 10 cm Krotność = 0,5 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
19	KNNR 6 d.2.3 0113-02	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
20	KNNR 6 d.2.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm- analogia drobne kruszywo 2- 8 mm gr. 3 cm pod kostkę Krotność = 0,375 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
21	KNR 2-31 d.2.3 0401-02	Rowki pod obrzeża  51	m m	 51,00	 51,00
				RAZEM	51,00
22	KNR 2-31 d.2.3 0402-03 obrzeże	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20  51*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,79	 1,79
				RAZEM	1,79
23	KNR 2-31 d.2.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 51	m m	 51,00	 51,00
				RAZEM	51,00
24	KNR 2-31 d.2.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
<b>2.4</b>		<b>Wyposażenie sportowe - koszykówka, piłka ręczna, siatkówka</b>			
25	KNR 4-01 d.2.4 0102-03 koszykówka piłka ręczna siatkówka	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 1,0*1,0*1,20*2 0,4*0,4*1,20*4 0,5*0,5*1,20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,40 0,77 0,60	 3,77
				RAZEM	3,77
26	KNR 2-02 d.2.4 0204-02 koszykówka piłka ręczna siatkówka	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu-beton C16/20 1,0*1,0*1,20*2 0,4*0,4*1,20*4 0,5*0,5*1,20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,40 0,77 0,60	 3,77
				RAZEM	3,77
27	KNR 2-23 d.2.4 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i sojaków, koszykówki, piłki ręcznej, siatkówki - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
28	KNR 2-23 d.2.4 0310-04	Stojak stalowy ocynkowany do koszykówki - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
29	KNR 2-23 d.2.4 0310-02	Bramki aluminiowe do piłki ręcznej wraz z siatką - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
30	KNR 2-23 d.2.4 0310-02	Słupki aluminiowe do siatkówki wraz z siatką - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
<b>2.5</b>		<b>Piłkochwył wysokości 4,0 m - długości odcinek 10,0 m i odcinek 13,0 m</b>			
31	KNR 4-01 d.2.5 0102-03 piłkochwył	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV z rozplantowaniem (0,4*0,4*1,20)*23,0/2,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,77	 1,77
				RAZEM	1,77
32	KNR 2-02 d.2.5 0204-01	Stopy fundamentowe beton C20/25  (0,4*0,4*1,2)*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,73	 1,73
				RAZEM	1,73
33	KNR 2-23 d.2.5 0401-01	Ogrodzenie z piłkochwytu z siatki syntetycznej kompletny z słupkiem 80x 80 mm ocynkowanym malowanym proszkowo i zestawem zawieszonych wysokości 3.00 m analogia wysokość 4,0 m - ROZSTAW OSIOWY SŁUPÓW CO 2,5 M Krotność = 1,34 10+13	m m	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00
<b>2.6</b>		<b>Przebudowa odcinka opaski wokół budynku</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 6 d.2.6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m <sup>2</sup>		
		5,0	m <sup>2</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
35	KNNR 6 d.2.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		5,0	m <sup>2</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
36	KNR 2-02 d.2.6 0616-04	Izolacje z folii polietylenowej izolacyjnej, wytłaczanej "kubelkowej" na sucho pionowa - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		4,0*0,30	m <sup>2</sup>	1,20	
				RAZEM	1,20
37	KNNR 6 d.2.6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		5,0	m <sup>2</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
38	KNNR 6 d.2.6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm- analogia drobne kruszywo 2- 8 mm gr. 3 cm pod kostkę	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0,375	m <sup>2</sup>	5,00	
		5,0		RAZEM	5,00
39	KNR 2-31 d.2.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>3</b>		<b>SIŁOWNIA</b>			
40	kalk. własna d.3	Urządzenie NARCIARZ (NARTY)- zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41	kalk. własna d.3	Urządzenie WYCIĄG GÓRNY PODWÓJNY - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
42	kalk. własna d.3	Urządzenie TYPU ŁAWECZKA PODWÓJNE - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
43	kalk. własna d.3	Dostawa i montaż urządzeń	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR 2-21 d.3 0607-02	Ławki parkowe bez oparcia - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNR 2-21 d.3 0602-06	Kosz na odoady stałe niesegregowane - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR 2-21 d.3 0602-06	Tablica z regulaminem zamontowana na ogrodzeniu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
47	KNNR 1 d.4 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80,00	
				RAZEM	80,00
48	KNNR 1 d.4 0507-02	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	80,00	
		80		RAZEM	80,00
<b>5</b>		<b>DROGA TECHNOLOGICZNA + transport materiałów</b>			
49	KNR 2-31 d.5 1510-05 m3 207,08	Wykonanie drogi technicznej na czas budowy, robiórka drogi po wykonaniu robót + transport wewnętrzny materiałów	t		
		207,08*1,6	t	331,33	
				RAZEM	331,33

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
2	BOISKO WIELOFUNKCYJNE o wymiarach 11,50 x 20,20 m	2	39
2.1	Podbudowa	2	12
2.2	Nawierzchnia	13	13
2.3	Opaska z kostki wokół boiska, komunikacja	14	24
2.4	Wyposażenie sportowe - koszykówka, piłka ręczna, siatkówka	25	30
2.5	Piłkochwył wysokości 4,0 m - długości odcinek 10,0 m i odcinek 13,0 m	31	33
2.6	Przebudowa odcinka opaski wokół budynku	34	39
3	SIŁOWNIA	40	46
4	ZIELEŃ	47	48
5	DROGA TECHNOLOGICZNA + transport materiałów	49	49