
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY KOMPLEKSIE BOISK
SPORTOWYCH

ADRES INWESTYCJI: ul. Przedborska 10, 26-330 Żarnów

NAZWA INWESTORA: GMINA ŻARNÓW

ADRES INWESTORA: ul. Opoczyńska 5, 26-330 Żarnów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana MAREK TRĘBARCZYK

DATA OPRACOWANIA: 10.10.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.10.2022

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS:						
1			Bieżnia			
1	KNR 2-01		Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna	szt.		
d.1	0101-01		piłą mechaniczną (śr. 10- 15cm)			
			10,000	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2	KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o	m2		
d.1	0126-01		grubości do 15 cm 2a pomocą spycharek			
			796,000 + 452,34	m2	1 248,340	
					RAZEM	1 248,340
3	KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za	m2		
d.1	0126-02		pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm			
			grubości			
			poz.2	m2	1 248,340	
					RAZEM	1 248,340
4	KNR 2-31		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości	m2		
d.1	0101-01		jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20			
			cm			
			poz.2	m2	1 248,340	
					RAZEM	1 248,340
5	KNR 2-31		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości	m2		
d.1	0101-02		jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde			
			dalsze 5 cm głębokości 100 cm			
			poz.2	m2	1 248,340	
					RAZEM	1 248,340
6	KNR 2-01		Transport urobku ziemnego samochodami	m3		
d.1	0214-01		samowyladowczymi na odległość do 5 km			
			poz.2 * 0,5	m3	624,170	
					RAZEM	624,170
7	KNR 2-31		Warstwy odsączające 2 piasku na poszerzeniach,	m2		
d.1	0104-03		wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne -			
			grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
			poz.2	m2	1 248,340	
					RAZEM	1 248,340
8	KNR 2-31		Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach,	m2		
d.1	0104-04		wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za			
			każdy dalszy 1 cm grubości ponad 60 cm			
			poz.2	m2	1 248,340	
					RAZEM	1 248,340
9	KNR 2-31		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
d.1	0111-03		wykonywana mieszankami doczepnymi - grubość			
			podbudowy po zagęszczeniu 15 cm			
			poz.2	m2	1 248,340	
					RAZEM	1 248,340
10	KNR 2-31		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego kamienia -	m2		
d.1	0204-01		grubość po zagęszczeniu 14 cm			
			poz.2	m2	1 248,340	
					RAZEM	1 248,340
11	KNR 2-31		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 6 - warstwa	m2		
d.1	0204-05		górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.5 cm			
			poz.2	m2	1 248,340	
					RAZEM	1 248,340
12	KNR 2-31		Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych	m2		
d.1	0311-01		grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa -			
			grubość po zagęszcz. 4 cm			
			poz.2	m2	1 248,340	
					RAZEM	1 248,340
13	KNR 2-31		Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych	m2		
d.1	0312-05		żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa -			
			grubość po zagęszcz. 4 cm			
			poz.2	m2	1 248,340	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 248,340
14 d.1	KNR 2-31 0402-03		Ława pod obrzeża	m3		
			$(116 + 3,85 + 8,8 + 20 + 23 + 71 + 25 + 5,7 + 14,5 + 70,6 * 2 + 21 + 3,85) * 0,15 * 0,15$	m3	10,213	
					RAZEM	10,213
15 d.1	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			$(116 + 3,85 + 8,8 + 20 + 23 + 71 + 25 + 5,7 + 14,5 + 70,6 * 2 + 21 + 3,85)$	m	453,900	
					RAZEM	453,900
16 d.1	Kalkulacja własna		Dolna warstwa nawierzchni - granulat SBR połączony klejem poliuretanowym grubość 10 mm	m2		
			poz.2	m2	1 248,340	
					RAZEM	1 248,340
17 d.1	Kalkulacja własna		Gorna warstwa nawierzchni - wylana warstwa poliuretanu z posypką (ban/vy granulat EPDM) grubość 3 mm	m2		
			poz.2	m2	1 248,340	
					RAZEM	1 248,340
18 d.1	Kalkulacja własna		Malowanie lini	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1	Kalkulacja własna		Blok startowy	kpl		
			3,000	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
2			Skok w dal			
20 d.2	KNR 2-31 0402-03		Ława betonowa zwykła	m3		
			$(8 * 2 + 3,2 * 2) * 0,25 * 0,65$	m3	3,640	
					RAZEM	3,640
21 d.2	KNR 2-31 0402-03		Ława pod obrzeża	m3		
			$(42 * 2 + 1,22) * 0,15 * 0,15$	m3	1,917	
					RAZEM	1,917
22 d.2	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			$42 * 2 + 1,22$	m	85,220	
					RAZEM	85,220
23 d.2	KNR 2-31 0111-03		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			$1,22 * 42$	m2	51,240	
					RAZEM	51,240
24 d.2	KNR 2-31 0204-01		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego kamienia - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m2		
			51,240	m2	51,240	
					RAZEM	51,240
25 d.2	KNR 2-31 0204-05		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 6 - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.5 cm	m2		
			51,240	m2	51,240	
					RAZEM	51,240
26 d.2	KNR 2-31 0312-05		Nawierzchnia z betonu gr 12 cm	m2		
			51,240	m2	51,240	
					RAZEM	51,240

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR 2-31 0311-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			51,24	m2	51,240	
					RAZEM	51,240
28 d.2	KNR 2-31 0312-05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			51,24	m2	51,240	
					RAZEM	51,240
29 d.2	Kalkulacja własna		Dolna warstwa nawierzchni - granulat SBR połączony klejem poliuretanowym grubość 10 mm	m2		
			55,440	m2	55,440	
					RAZEM	55,440
30 d.2	Kalkulacja własna		Górna warstwa nawierzchni - wylana warstwa poliuretanu z posypką (barwy granulat EPDM) grubość 3 mm	m2		
			55,440	m2	55,440	
					RAZEM	55,440
31 d.2	Kalkulacja własna		Warstwa z kamieni otoczków gr 20 cm	m2		
			8 * 3	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
32 d.2	KNR 2-31 0104-03		Warstwa żwiru sortowanego gr 15 cm	m2		
			8 * 3	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
33 d.2	KNR 2-31 0104-03		Warstwa oczyszczająca siatka - plastikowa	m2		
			8 * 3	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
34 d.2	KNR 2-31 0104-03		Warstwa piasku sortowanego, drobnoziarnistego gr 35 cm	m2		
			8 * 3	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
35 d.2	Kalkulacja własna		Malowanie linii	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.2	Kalkulacja własna		Belka obiciowa	szt		
			1,000	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Pchnięcie kulą			
37 d.3	KNR 2-31 0104-03		Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			3,580	m2	3,580	
					RAZEM	3,580
38 d.3	KNR 2-31 0104-04		Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości dodatek 5 cm	m2		
			3,580	m2	3,580	
					RAZEM	3,580
39 d.3	KNR 2-31 0311-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			3,58	m2	3,580	
					RAZEM	3,580

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNR 2-31 0312-05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			3,58	m2	3,580	
					RAZEM	3,580
41 d.3	KNR 2-31 0308-04		Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości dodatek 10 cm	m2		
			3,580	m2	3,580	
					RAZEM	3,580
42 d.3	KNR 2-31 0308-03		Nawierzchnia betonowa - warstwa gorna o grubości 5 cm	m2		
			3,580	m2	3,580	
					RAZEM	3,580
43 d.3	Kalkulacja własna		Dolna warstwa nawierzchni- granulat SBR połączony klejem poliuretanowym grubość 10 mm	m2		
			3,580	m2	3,580	
					RAZEM	3,580
44 d.3	Kalkulacja własna		Górna warstwa nawierzchni - wylana warstwa poliuretanu z posypką (barwy granulat EPDM) grubość 3 mm	m2		
			3,580	m2	3,580	
					RAZEM	3,580
45 d.3	KNR 2-31 0407-02		Obrzeża elastyczne - kolor biały	m		
			42,000	m	42,000	
					RAZEM	42,000
46 d.3	Kalkulacja własna		Próg do pchnięcia kulą	szt		
			1,000	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.3	Kalkulacja własna		Rurka do drenażu	szt		
			4,000	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
48 d.3	Kalkulacja własna		Pierścień - obręcz stalowa	szt		
			1,000	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Ogrodzenie terenu			
49 d.4	KNR 2-02 1207-02		Dostawa i montaż balustrad	m		
			$95 + 3 + 30 + 5 + 40 + 3 * 2 + 1,6 + 25 + 8,8 + 18,3 +$ $8,6 + 4 * 4 + 26 + 6 * 2$	m	295,300	
					RAZEM	295,300
50 d.4	KNR 4-01 1306-01		Demontaż ogrodzenia	m		
			83	m	83,000	
					RAZEM	83,000
51 d.4	KNR-W 4-01 0212-03		Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
			$83 * 0,25 * 1$	m3	20,750	
					RAZEM	20,750
52 d.4	KNR 2-25 0307-01		Dostawa i montaż ogrodzenie z paneli na słupkach stalowych osadzonych w stopie wys. ogrodzenia 1,5 m,	m		
			93	m	93,000	
					RAZEM	93,000
53 d.4	KNR 2-25 0307-01		Dostawa i montaż ogrodzenie z paneli na słupkach stalowych osadzonych w stopie wys. ogrodzenia 1,5 m, plus cokół betonowy,	m		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			32 + 42	m	74,000	
					RAZEM	74,000
5			Murki oporowe, ściana treningowa do tenisa			
54 d.5	KNR 2-01 0201-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			(8,6 * 2 + 93 + 8,85 + 10,6 + 1) * 1,5 * 1,5	m ³	293,963	
			(23 + 15) * 1,5 * 2,5	m ³	142,500	
					RAZEM	436,463
55 d.5	KNR 2-01 0301-01		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
			(8,6 * 2 + 93 + 8,85 + 10,6 + 1) * 1 * 0,1	m ³	13,065	
			(23 + 15) * 2 * 0,1	m ³	7,600	
					RAZEM	20,665
56 d.5	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			(8,6 * 2 + 93 + 8,85 + 10,6 + 1) * 0,75 * 0,1	m ³	9,799	
			(23 + 15) * 1,5 * 0,1	m ³	5,700	
					RAZEM	15,499
57 d.5	KNR 2-02 0238-01		Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			(8,6 * 2 + 93 + 8,85 + 10,6 + 1) * 0,75 * 0,25	m ³	24,497	
			(23 + 15) * 1,5 * 0,25	m ³	14,250	
					RAZEM	38,747
58 d.5	KNR 2-02 0239-04		Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			159,32 * 0,2 + 11,26 + 10,11	m ³	53,234	
					RAZEM	53,234
59 d.5	KNR 2-02 0240-06		Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju zbieżnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			(23 + 15) * 4,5 * 0,25	m ³	42,750	
					RAZEM	42,750
60 d.5	KNR 2-02 0240-10		Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o grubości 25 cm - dodatek za każdy 1 m wysokości ściany ponad 4,5 do 7,5 m	m ³		
			(23 + 15) * 4,5 * 0,05	m ³	8,550	
					RAZEM	8,550
61 d.5	KNR 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			(8,6 * 2 + 93 + 8,85 + 10,6 + 1) * 1,25	m ²	163,313	
			(23 + 15) * 2,25	m ²	85,500	
					RAZEM	248,813
62 d.5	KNR 2-02 0602-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
			(8,6 * 2 + 93 + 8,85 + 10,6 + 1) * 1,25	m ²	163,313	
			(23 + 15) * 2,25	m ²	85,500	
					RAZEM	248,813
63 d.5	KNR 2-02 0603-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			(8,6 * 2 + 93 + 8,85 + 10,6 + 1) * 2,5	m ²	326,625	
			(23 + 15) * 2,5	m ²	95,000	
					RAZEM	421,625

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.5	KNR 2-02 0603-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			421,625	m2	421,625	
					RAZEM	421,625
65 d.5	KNR 2-02 0603-01		Malowanie ściany do tenisa farbami do betonu	m2		
			(23 + 15) * 2,3	m2	87,400	
					RAZEM	87,400
66 d.5	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			(8,6 * 2 + 93 + 8,85 + 10,6 + 1) / 0,15 * 2 * 0,888 * 3 / 1000	t	4,641	
			(23 + 15) / 0,15 * 2 * 0,888 * 6,5 / 1000	t	2,924	
			3 / 0,15 * (8,6 * 2 + 93 + 8,85 + 10,6 + 1) * 2 * 0,888 / 1000	t	4,641	
			6,5 / 0,15 * (23 + 15) * 2 * 0,888 / 1000	t	2,924	
					RAZEM	15,130
6			UKSZTAŁTOWANIE TERENU			
67 d.6	KNR 2-01 0201-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km - Niwelacja terenu	m3		
			30 * 55 * 0,5	m3	825,000	
					RAZEM	825,000
68 d.6	Kalkulacja własna		Niwelacja terenu wraz z dostawą piasku	m3		
			30 * 55 * 0,5	m3	825,000	
					RAZEM	825,000
69 d.6	KNR 2-21 0218-03		Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
			(3,2 * 13,98 + 4 * 5,2 + 1,75 * 8,2 + 10 * 18 + 86,15 * 1,68 + 3,7 * 18,4 + 12 * 12 * 0,5 + 14,6 * 22,55 + 55 * 7 + 17,8 * 3,2 + 8 * 7,8 + 25 * 1,4 + 24,8 * 5,5 + 2,7 * 16,6 + 16,6 * 1,26 + 11,95 * 2,9 + 11,54 * 7,8 + 3,8 * 32 - 14 * 22) * 0,15	m3	233,054	
			(48,9 * 6 + 46 * 6) * 0,15	m3	85,410	
					RAZEM	318,464
70 d.6	KNR 2-21 0218-03		Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
			(3,2 * 13,98 + 4 * 5,2 + 1,75 * 8,2 + 10 * 18 + 86,15 * 1,68 + 3,7 * 18,4 + 12 * 12 * 0,5 + 14,6 * 22,55 + 55 * 7 + 17,8 * 3,2 + 8 * 7,8 + 25 * 1,4 + 24,8 * 5,5 + 2,7 * 16,6 + 16,6 * 1,26 + 11,95 * 2,9 + 11,54 * 7,8 + 3,8 * 32 - 14 * 22) * 0,15	m3	233,054	
			(48,9 * 6 + 46 * 6) * 0,15	m3	85,410	
					RAZEM	318,464
71 d.6	KNR 2-21 0401-01		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia.	m2		
			(3,2 * 13,98 + 4 * 5,2 + 1,75 * 8,2 + 10 * 18 + 86,15 * 1,68 + 3,7 * 18,4 + 12 * 12 * 0,5 + 14,6 * 22,55 + 55 * 7 + 17,8 * 3,2 + 8 * 7,8 + 25 * 1,4 + 24,8 * 5,5 + 2,7 * 16,6 + 16,6 * 1,26 + 11,95 * 2,9 + 11,54 * 7,8 + 3,8 * 32 - 14 * 22) + (48,9 * 6 + 46 * 6)	m2	2 123,091	
					RAZEM	2 123,091
72 d.6	2-01 0229- 08 2-01		wykonanie skarp wokół boiska	m3		
			(48,9 * 6 + 46 * 6) * 0,15	m3	85,410	
					RAZEM	85,410
73 d.6	KNR 9-11 0102-02		Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm	m2		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(48,9 * 6 + 46 * 6) * 0,15$	m2	85,410	
					RAZEM	85,410
74 d.6	KNR-W 2-18 0408-01		Odwodnienie liniowe	m		
			$116 + 121 + 23$	m	260,000	
					RAZEM	260,000
75 d.6	KNR-W 2-18 0408-01		Utylizacja gruzu z budowy	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.6	Kalkulacja własna		Transort urobka wraz z kosztami utylizacji	m3		
			900	m3	900,000	
					RAZEM	900,000
77 d.6	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż odwodnienia liniowego	m		
			228	m	228,000	
					RAZEM	228,000