

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
37410000-5 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Gmina Kamień Pomorski, działka nr 185 obręb 3 Kamień Pomorski
INWESTOR : Gmina Kamień pomorski
ADRES INWESTORA : 72-400 Kamień Pomorski, Stary Rynek 1
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Agata Steinke
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	9
2	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	10	30
2.1	Podbudowa	10	15
2.2	Nawierzchnia	16	16
2.3	Obrzeża betonowe wokół boiska	17	19
2.4	Wypośażenie sportowe	20	30
3	BIEŻNIA	31	39
3.1	Podbudowa	31	35
3.2	Nawierzchnia	36	36
3.3	Obrzeża betonowe wokół bieżni	37	39
4	SKOCZNIA W DAL	40	56
4.1	Podbudowa rozbieżni	40	44
4.2	Nawierzchnia rozbieżni	45	45
4.3	Obrzeża betonowe wokół rozbieżni	46	48
4.4	Zeskocznia	49	55
4.5	Wypośażenie sportowe	56	56
5	POWIERZCHNIE UTWARDZONE	57	64
5.1	Podbudowa	57	60
5.2	Chodniki z kostki betonowej	61	61
5.3	Obrzeża betonowe przy chodnikach	62	64
6	OGRODZENIE I PŁKOCHWYTY	65	68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.1	0803-03	1580,000	m ²	1 580,000	
				RAZEM	1 580,000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-03	1580,000	m ²	1 580,000	
				RAZEM	1 580,000
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - de-	m ²		
d.1	0307-03	montaż piłkochwyków	m ²	76,000	
		76,000		RAZEM	76,000
4		Demontaż barierek stalowych	szt		
d.1	kalk. własna	8,000	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
5		Demontaż stojaków do koszykówki	szt		
d.1	kalk. własna	2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Demontaż bramek do piłki ręcznej	kpl.		
d.1	kalk. własna	2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1	1103-01	3 samochody samowyładowcze	m ³	402,900	
		402,900		RAZEM	402,900
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyła-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	402,900	
	1103-05	402,900		RAZEM	402,900
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość 5 km	t	1,000	
	1107-04	1,000		RAZEM	1,000
2	45212200-8	BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
2.1	45233300-2	Podbudowa			
10	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.2.1	0121-02	wierzchnie placów postojowych	ha	0,097	
		0,097		RAZEM	0,097
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²	968,000	
	0101-02	968,000		RAZEM	968,000
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00	m ³		
d.2.1	0232-03	m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5	m ³	435,600	
	0210-03	km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II		RAZEM	435,600
		435,600			
13	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m ²		
d.2.1	0104-05	nanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	968,000	
	0104-06	15 cm		RAZEM	968,000
		968,000			
14	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - warstwa	m ²		
d.2.1	0104-01	konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji	m ²	968,000	
		31,5-63,0 mm		RAZEM	968,000
		968,000			
15	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 8 cm - warstwa	m ²		
d.2.1	0104-03	klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0-31,5 mm	m ²	968,000	
	0104-04	968,000		RAZEM	968,000
2.2	45233200-1	Nawierzchnia			
16		Nawierzchnia sportowa syntetyczna tartanowa: - 30 mm - podbudowa elas-	m ²		
d.2.2	cena zakła-	tyczna typu ET - 10-11 mm - granulat SBR - 2-3 mm natrysk z granulatu	m ²	968,000	
	dowa	EPDM zmieszanego z PU - wykonanie kompletnej nawierzchni wraz z liniami		RAZEM	968,000
		968,000			
2.3	45233200-1	Obrzeża betonowe wokół boiska			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie	m		
d.2.3	0401-05	kat.I-II 132,000	m	132,000	
				RAZEM	132,000
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2.3	0402-03	5,280	m ³	5,280	
				RAZEM	5,280
19	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.2.3	0407-02	132,000	m	132,000	
				RAZEM	132,000
2.4	37410000-5	Wypośażenie sportowe			
20	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - podbeton C8/10	m ³		
d.2.4	0308-01	0,424	m ³	0,424	
				RAZEM	0,424
21	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m ³ - fundament stojaka do koszykówki C16/20	m ³		
d.2.4	0308-03	3,456	m ³	3,456	
				RAZEM	3,456
22	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fundament stojaka do siatkówki C16/20	m ³		
d.2.4	0308-01	0,576	m ³	0,576	
				RAZEM	0,576
23	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fundament bramek C16/20	m ³		
d.2.4	0308-01	0,512	m ³	0,512	
				RAZEM	0,512
24	KNR 2-23	Osadzenie tulei do stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
d.2.4	0309-08	2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
d.2.4	0309-02	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
d.2.4	0309-03	4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 2-23	Ramki do pokrywek na tuleje - pokrywki nad tulejami dla stojaków do siatkówki	szt.		
d.2.4	0309-07	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm - tablica 180x105 cm - obręcz uchylna - siateczka do obręczy	szt.		
d.2.4	0310-04	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki - słupki stalowe ocynkowane z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym - siatka całosezonowa	szt.		
d.2.4	0310-02	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - bramki aluminiowe 5x2 m - siatki do bramek	szt.		
d.2.4	0310-07	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	45212200-8	BIEŻNIA			
3.1	45233300-2	Podbudowa			
31	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.3.1	0121-02	0,028	ha	0,028	
				RAZEM	0,028
32	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²		
d.3.1	0101-01 0101-02	281,480	m ²	281,480	
				RAZEM	281,480
33	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 5 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m ³		
d.3.1	0232-03 0210-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		98,518	m ³	98,518	
				RAZEM	98,518
34 d.3.1	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	m ²		
		281,480	m ²	281,480	
				RAZEM	281,480
35 d.3.1	KNR 2-23 0111-03 0111-04	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy 10 cm - beton C16/20	m ²		
		281,480	m ²	281,480	
				RAZEM	281,480
3.2	45233200-1	Nawierzchnia			
36 d.3.2	cena zakładowa	Nawierzchnia sportowa syntetyczna tartanowa: - 30 mm - podbudowa elastyczna typu ET - 10-11 mm - granulat SBR - 2-3 mm natrysk z granulatu EPDM zmieszanego z PU - wykonanie kompletnej nawierzchni wraz z liniami	m ²		
		281,480	m ²	281,480	
				RAZEM	281,480
3.3	45233200-1	Obrzeża betonowe wokół bieżni			
37 d.3.3	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		133,000	m	133,000	
				RAZEM	133,000
38 d.3.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		5,320	m ³	5,320	
				RAZEM	5,320
39 d.3.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		133,000	m	133,000	
				RAZEM	133,000
4	45212200-8	SKOCZNIA W DAL			
4.1	45233300-2	Podbudowa rozbieżni			
40 d.4.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,002	ha	0,002	
				RAZEM	0,002
41 d.4.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²		
		22,572	m ²	22,572	
				RAZEM	22,572
42 d.4.1	KNR-W 2-01 0232-03 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m ³		
		7,900	m ³	7,900	
				RAZEM	7,900
43 d.4.1	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	m ²		
		22,572	m ²	22,572	
				RAZEM	22,572
44 d.4.1	KNR 2-23 0111-03 0111-04	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy 10 cm - beton C16/20	m ²		
		22,572	m ²	22,572	
				RAZEM	22,572
4.2	45233200-1	Nawierzchnia rozbieżni			
45 d.4.2	cena zakładowa	Nawierzchnia sportowa syntetyczna tartanowa: - 30 mm - podbudowa elastyczna typu ET - 10-11 mm - granulat SBR - 2-3 mm natrysk z granulatu EPDM zmieszanego z PU - wykonanie kompletnej nawierzchni wraz z liniami	m ²		
		22,572	m ²	22,572	
				RAZEM	22,572
4.3	45233200-1	Obrzeża betonowe wokół rozbieżni			
46 d.4.3	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		36,500	m	36,500	
				RAZEM	36,500
47 d.4.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		1,460	m ³	1,460	
				RAZEM	1,460
48 d.4.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		36,500	m	36,500	
				RAZEM	36,500
4.4	45233000-9	Zeskocznia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4.4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		22,400	m ³	22,400	
				RAZEM	22,400
50 d.4.4	KNR-W 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
		22,400	m ³	22,400	
				RAZEM	22,400
51 d.4.4	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10	m ³		
		22,400	m ³	22,400	
				RAZEM	22,400
52 d.4.4	KNR 2-23 0304-01	Wykonanie ścian z żelbetu grubości 20 cm zeskoczni do skoków	m ²		
		9,200	m ²	9,200	
				RAZEM	9,200
53 d.4.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0,736	m ³	0,736	
				RAZEM	0,736
54 d.4.4	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża z granulatu gumowego o wym. 5x25x75 cm	m		
		18,400	m	18,400	
				RAZEM	18,400
55 d.4.4	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku - wypełnienie zeskoczni piaskiem	m ³		
		14,400	m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
4.5	37410000-5	Wyposażenie sportowe			
56 d.4.5	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku - belka odbicia 10x34x122 cm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45233300-2	POWIERZCHNIE UTWARDZONE			
5.1	45233300-2	Podbudowa			
57 d.5.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,049	ha	0,049	
				RAZEM	0,049
58 d.5.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
		491,780	m ²	491,780	
				RAZEM	491,780
59 d.5.1	KNR-W 2-01 0232-03 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m ³		
		147,534	m ³	147,534	
				RAZEM	147,534
60 d.5.1	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	m ²		
		491,780	m ²	491,780	
				RAZEM	491,780
5.2	45233253-7	Chodniki z kostki betonowej			
61 d.5.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		491,780	m ²	491,780	
				RAZEM	491,780
5.3	45233200-1	Obrzeża betonowe przy chodnikach			
62 d.5.3	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II	m		
		151,000	m	151,000	
				RAZEM	151,000
63 d.5.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		6,040	m ³	6,040	
				RAZEM	6,040
64 d.5.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		151,000	m	151,000	
				RAZEM	151,000
6	45342000-6	OGRODZENIE I PŁKOCHWYTY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-23	Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach z rur stalowych	m		
d.6	0401-01	- słupki z rur śr. 76,1 x 3,2 mm w rozstawie co 2,5 m + zastrzały			
		- siatka siłakowa 40x40x2,8 mm			
		- wysokość ogrodzenia 4,0 m			
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
66	KNR 2-23	Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsła ogrodzenia	szt.		
d.6	0402-04	boisk			
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 2-23	Brama stalowa o wym. 300x300 cm ogrodzenia boisk - wsp.RS=1,5	szt.		
d.6	0402-01				
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 2-23	Piłkochwyt na szczycie boiska	m		
d.6	0401-01	- siatka polipropylenowa 45x45x5 mm			
	kalk. własna	- słupki i zastrzały z rur stalowych 76,1x3,2 mm			
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego

2. Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę boiska sportowego
- budowę bieżni prostej
- budowę skoczni w dal
- budowę ciągu komunikacyjnego i chodnika wokół boiska
- budowę ogrodzenia boiska z furtką wejściową
- budowę piłkochwyty
- budowę oświetlenia terenu

3. Dane liczbowe:

- powierzchnia boiska wielofunkcyjnego 968 m²
- powierzchnia bieżni 281 m²
- skocznia w dal - powierzchnia rozbieżni 23 m²
- powierzchnia zeskoczni 19 m²
- powierzchnia chodników 492 m²
- powierzchnia ogrodzenia 154m x 4m = 616 m²
- powierzchnia piłkochwyty 20m x 4m = 80 m²