

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W KAZIMIERZY WIELKIEJ**

Nazwy i kody CPV: **45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych**

Adres obiektu budowlanego: **działka nr ewid. 500/1, obręb Kazimierza Wielka, gmina Kazimierza Wielka**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Kazimierza Wielka z siedzibą ul. T. Kościuszki 12, 28 – 500 Kazimierza Wielka**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-07-05**

Nazwa obiektu lub robót: **Boisko wielofunkcyjne**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn. Kro t.
	Kosztorys	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W KAZIMIERZY WIELKIEJ			
1	Element	WYMIANA GRUNTU I ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		boisko :1407,50*1,0		1 407,50	
		chodnik :23*1,0		23,00	
		RAZEM::		1 430,50	
			m3	1 431	
2	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, pospółka frakcji 0,5-63 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		boisko :1407,50*0,65		914,88	
		chodnik :23*0,65		14,95	
		RAZEM::		929,83	
			m3	930	
3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	930,00	
4	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:1431-930		501,00	
		RAZEM::		501,00	
			m3	501,00	10
5	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t, nasypy skarpy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:(50+7+5*2)*1,50*0,50		50,25	
		RAZEM::		50,25	
			m3	50	
6	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	50,00	
2	Element	ODWODNIENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
7	KNR 201/207/1 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 1,20-m3, grunt kategorii I-II, samochód 10-15-t , 85 % całości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drenaż :0,50*0,40*288		57,60	
		RAZEM::		57,60	
			m3	58	
8	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu I-II, 15% całości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drenaż :0,50*0,40*288*0,15		8,64	
		RAZEM::		8,64	
			m3	9	
9	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - pod drenaż			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:288*0,40		115,20	
		RAZEM::		115,20	
			m2	115,2	
10	KNRW 201/609/7 (1)	Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:0,40*0,10*288		11,52	
		RAZEM::		11,52	
			m3	11,5	
11	KNRW 201/610/4	Drenaż z rur częściowo ssących typu RAUDRIL PVC dn 100 mm z uformowaną mufą ze szczelinami rozmieszczonymi na wierzchołku rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:48*6		288,00	
		RAZEM::		288,00	
			m	288,0	
12	KNRW 201/610/4	Drenaż z rur częściowo ssących typu RAUDRIL PVC dn 200 mm z uformowaną mufą ze szczelinami rozmieszczonymi na wierzchołku rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:25		25,00	
		RAZEM::		25,00	
			m	25,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
13	KNRW 201/609/7 (1)	Zасыпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir płukany 8/32 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*0,50*(288+25)		62,60	
		-3,14*0,05*0,05*288		-2,26	
		-3,14*0,10*0,10*25		-0,79	
		RAZEM:		59,55	
			m3	59,6	
14	KNRW 202/606/1	P.analogię - owinięcie geowłókniną polipropylenową zasypki żwirowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*(288+25)		626,00	
		RAZEM:		626,00	
			m2	626	
15	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki drenażowe systemowe Fi-315 mm zakończone włazem żeliwnym D400 osadzonym na rurze teleskopowej Ø315 oraz stożku żelbetowym odciażającym do karbowanej rury trzonowej, Sd2, Sd3			
			szt	6	
16	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki drenażowe systemowe Fi-425 mm zakończone włazem żeliwnym D400 osadzonym na rurze teleskopowej Ø315 oraz stożku żelbetowym odciażającym do karbowanej rury trzonowej, Sd1			
			szt	4	
17	KNR 926/105/2	Odwodnienia liniowe położonych typu ACO Drain V150 z rusztem kratowym ze stali ocynkowanej MW 30/30 klasy B125 podbudowie z betonu C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46*2		92,00	
		RAZEM:		92,00	
			m	92,00	
18	KNR 926/207/2	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego klasa obciążenia B125			
			kpl	1,00	
3	Element	BOISKO WIELOFUNKCYJNE - PODBUDOWA			
19	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II			
			m2	1 407,50	
20	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
			m2	1 407,50	
21	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, kr=5			
			m2	1 407,50	5
22	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			m2	1 407,50	
23	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, kr=2			
			m2	1 407,50	2
4	Element	NAWIERZCHNIA BOISKA			
24	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbudowy przepuszczalnej elastycznej typu ET gr. 35 mm			
			m2	1 407,50	
25	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej natryskowej EPDM+PU, granulaty gr. 13 mm			
			m2	1 407,50	
26	Kalkulacja indywidualna	Wytrasowanie i pomalowanie linii gr. 5 cm gry farbą poliuretanową dla 7-ch boisk			
			kpl	1,00	
5	Element	CHODNIKI			
27	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II			
			m2	23,00	
28	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
			m2	23,00	
29	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, kr=5			
			m2	23,00	5
30	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			m2	23,00	
31	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, kr=2			
			m2	23,00	2
32	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
			m2	23,00	
33	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30*0,20*0,25		1,50	
		RAZEM:		1,50	
			m3	1,5	
34	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
			m	30,0	
6	Element	WYPOSAŻENIE BOISKA - PIŁKA RĘCZNA			
35	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III			
			m3	1,00	
36	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, beton B-20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piłka ręczna 0,30*0,30*0,60*2*2		0,22	
		RAZEM:		0,22	
			m3	0,22	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
37	KNR 223/309/6 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do piłki ręcznej (Tuleje montażowe z adapterami do bramek (profil 80x80 mm, z nieprzedłużonymi słupkami) z 4 szpilekami do łuków) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:2*2		4,00	
		RAZEM:		4,00	
			SZT	4,00	
38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2 x 3 m), profil 80 x 80 mm, wszystkie stalowe elementy ocynkowane wg opisu PW	kpł	2,00	
39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Siatki do piłki ręcznej turniejowe z piłkochwytem, gr. splotu 4 mm PP wg opisu PW	SZT	2,00	
7	Element	WYPOSAŻENIE BOISKA - KOSZYKÓWKA			
40	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III	m3	5,10	
41	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, beton B-20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koszykówka :0,60*0,60*1,0*2*4		2,88	
		RAZEM:		2,88	
			m3	2,9	
42	KNR 223/309/6 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:2*4		8,00	
		RAZEM:		8,00	
			szk	8,00	
43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Osłony słupków turniejowych do koszykówki (o grubości 5 cm, gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	kpL	2,00	
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż -Konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, wysięg 2,3 m do tablicy 105x180 cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulejach, tuleje, dekle maskujące	szk	4,00	
45	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo	szk	4,00	
46	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm, cynkowany ogniowo z ramą adaptacyjną	szk	4,00	
47	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, 8 uchwytów mocujących siatkę łańcuchową	szk	4,00	
48	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Siatka łańcuchowa do obręczy cynkowanej, 8 punktów mocowania, cynkowana	szk	4,00	
8	Element	WYPOSAŻENIE BOISKA - SIATKÓWKA			
49	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III	m3	1,00	
50	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, beton B-20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		siatkówka :0,30*0,30*0,60*2*2		0,22	
		RAZEM:		0,22	
			m3	0,22	
51	KNR 223/309/6 (2)	Osadzenie elementów stalowych owalnych, tuleje do słupków do siatkówki (tuleja montażowa słupka aluminiowego 11,cynkowana ogniowo (, stalowa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:2*2		4,00	
		RAZEM:		4,00	
			szk	4,00	
52	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości profil aluminiowy owalny, naciąg	kpL	2,00	
53	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Rama PU z dekle maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan)	szk	4,00	
54	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Siatka do siatkówki turniejowa, czarna, gr.splotu 3 mm PP, linka stalowa, boczne wzmocnienie, mocowanie w 4 punktach i wieszak na siatkę	szk	2,00	
9	Element	WYPOSAŻENIE BOISKA - TENIS			
55	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III	m3	1,00	
56	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, beton B-20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		tenis :0,30*0,30*0,60*2*2		0,22	
		RAZEM:		0,22	
			m3	0,22	
57	KNR 223/309/6 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do tenisa (tuleja montażowa słupka aluminiowego 116 x 76 mm, cynkowana ogniowo (fi 133 mm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:2*2		4,00	
		RAZEM:		4,00	
			szk	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
58	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne z wewnętrznym naciąganiem siatki	para	2,00	
59	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Rama PU z deklek maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan)	szt	4,00	
60	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Taśma ściągająca siatkę do tenisa ziemnego wraz z obciążnikiem lub zaczepem gruntowym	SZT	2,00	
61	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Podpórki do gry singlowej	para	2,00	
62	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Siatka profesjonalna do tenisa ziemnego z fartuchem czarna, gr. splotu 3 mm PE i wieszak na siatkę	szt	2,00	
10	Element	OGRODZENIE BOISKA I PIŁKOCHWYTY			
63	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III	m3	29,00	
64	KNR 202/203/1 (2)	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B20, fundamenty pod słupki (ogrodzenia, bramy, furtki, piłkochwyty)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupki ogrodzenia :0,60*0,60*1,00*58		20,88	
		brama, furtka :0,80*0,80*1,00*4		2,56	
		piłkochwyty :0,60*0,60*1,0*7*2		5,04	
		RAZEM::		28,48	
			m3	28,48	
65	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, beton podawany pompą B20, pod ogrodzenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:0,60*0,15*1,90*52		8,89	
		RAZEM::		8,89	
			m3	8,9	
66	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia z paneli zgrzewanych z prętów stalowych malowanych proszkowo wraz ze słupkami stalowymi wg rys. detali PW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:153-(3,0+1,0)		149,00	
		RAZEM::		149,00	
			mb	149,0	
67	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - piłkochwyty (słupki o wysokości 605 cm z kształtowników malowanych 80x80x4 mm i siatka polipropylenowa oczko 8x8 cm, grubość 5mm mocowana po obwodzie całego prostokąta ściany piłkochwyty)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:24*6,0*2		288,00	
		RAZEM::		288,00	
			M2	288,0	
68	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramy 2-skrzydłowej systemowej szer. 270 cm i wysokości 2,50 m wg rys PW	kpl	1,00	
69	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż furtki ogrodzeniowej szer. 110 cm i wysokości 2,50 m wg rys PW	kpl	1,00	
11	Element	ZIELEŃ			
70	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie terenu, przy grubości warstwy humusu 5·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:(48*2+32*2)*1,5		240,00	
		RAZEM::		240,00	
			m2	240,00	
71	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	240,00	
72	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, mata przerostowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:(50+7+5*2)*2,0		134,00	
		RAZEM::		134,00	
			m2	134,00	