

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Wąglczew
ADRES INWESTYCJI : Wąglczew, działka nr: 133/5
INWESTOR : Gmina Wróblew
ADRES INWESTORA : Wróblew 15, 98-285 Wróblew
BRANŻA : BUDOWLANA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.1. Nazwa zamówienia:

Budowa ogólnodostępnego boiska wielofunkcyjnego w Wąglczewie gm. Wróblew

1.2. Adres inwestycji:

98-285 Wróblew, Wróblew, działka nr: 133/5

1.3. Inwestor:

Gmina Wróblew, Wróblew 15, 98-285 Wróblew

1.4. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem zamówienia jest budowa ogólnodostępnego boiska sportowego wielofunkcyjnego przeznaczonego do gry w koszykówkę i siatkówkę o nawierzchni poliuretanowej w miejscowości Wąglczew gmina Wróblew

1.5. Ogólne dane dotyczące przedmiotu zamówienia oraz lokalizacja:

- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej - 613,11 m²
- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm - 146,85 m²

1.6. Zakres oraz wielkość robót:

- roboty ziemne 714,960 m²
- podbudowa boiska - 613,11 m²
- nawierzchnia poliuretanowa - 613,11 m²
- nawierzchnie z kostki betonowej - 146,85 m²
- dostawa i montaż zestawu słupów do siatkówki - 1 kpl.
- dostawa i montaż zestawu do koszykówki - 2 kpl.
- dostawa i montaż piłkochwyłów h=6,00 m - 30,00m
- dostawa i montaż ławek młodzieżowych - 6 szt.
- dostawa i montaż kosza na śmieci - 2 szt.
- tereny zielone - 325,00 m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa boiska wielofunkcyjnego w Wąłczewie gm. Wróblew					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		ROBOTY POMIAROWE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0121-02				
1		na podstawie bilansu powierzchni terenu pod projektowane obiekty	ha	0,072	
		0,072			
				RAZEM	0,072
2		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
2		714,960	m ²	714,960	
				RAZEM	714,960
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
2		Krotność = 3			
		obmiar jak pozycja wyżej	m ²	714,960	
		714,960			
				RAZEM	714,960
2		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
2.1		BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI			
5	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze-	m ²		
d.2.	0101-03	rokości jezdni i chodników			
1		Krotność = 2	m ²	613,110	
		613,11			
				RAZEM	613,110
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³	m ³		
d.2.	0205-04	w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1		sam.samowyład.	m ³	263,637	
		613,110*0,43			
				RAZEM	263,637
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m ³		
d.2.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
1		Krotność = 4	m ³	263,637	
		613,110*0,43			
				RAZEM	263,637
8	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m ²		
d.2.	0103-01	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
1		613,11	m ²	613,110	
				RAZEM	613,110
9		Oплата za składowanie	m ³		
d.2.	kalk. własna				
1		263,64	m ³	263,640	
				RAZEM	263,640
10	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
d.2.	0104-02	Krotność = 2			
1		613,110	m ²	613,110	
				RAZEM	613,110
11	KNNR-W 2-02	Ułożenie geowłókniny (na zakład)	m ²		
d.2.	0606-03				
1		613,110	m ²	613,110	
				RAZEM	613,110
12	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.2.	0113-01				
1		613,110	m ²	613,110	
				RAZEM	613,110
13	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.2.	0113-05				
1		613,110	m ²	613,110	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	613,110
14	KNNR 6	Warstwa wyrównująca zagęszczana mechanicznie z mialu kamiennego, fr. 1-5 mm, gr. warstwy 4 cm (warstwa przepuszczalna dla wody)	m ²		
d.2.	0105-03	Krotność = 1,33			
1		613,110	m ²	613,110	
				RAZEM	613,110
2.2		NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA			
15	kalk. własna	Wykonanie warstwy wyrównującej na lepiszczu poliuretanowym o gr. min 30 mm oraz wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr. 14 mm wraz z malowaniem lini boiska zgodnie z dokumentacją techniczną i SIWZ. Dostawa i montaż	m ²		
d.2.	2	613,110	m ²	613,110	
				RAZEM	613,110
2.3		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ - OPASKA OBWODOWA			
16	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.	0103-04				
3		101,850	m ²	101,850	
				RAZEM	101,850
17	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-03				
3		101,850	m ²	101,850	
				RAZEM	101,850
18	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-04	Krotność = 7			
3		101,850	m ²	101,850	
				RAZEM	101,850
19	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (fr. 0-31,5mm)	m ²		
d.2.	0113-01	Krotność = 0,7			
3		101,850	m ²	101,850	
				RAZEM	101,850
20	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-07				
3		101,850	m ²	101,850	
				RAZEM	101,850
21	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-08	Krotność = 7			
3		101,850	m ²	101,850	
				RAZEM	101,850
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.	0511-02				
3		101,850	m ²	101,850	
				RAZEM	101,850
2.4		KRAWĘŻNIK OBWODOWY			
23	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.	0401-02				
4		211,800	m	211,800	
				RAZEM	211,800
24	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
4		8,470	m ³	8,470	
				RAZEM	8,470
25	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.2.	0407-03				
4		211,800	m	211,800	
				RAZEM	211,800
3		WYPOSAŻENIE BOISKA			
3.1		SPRZĘT SPORTOWY			
26	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
d.3.	0307-02	wykop pod słupki do piłki siatkowej			
1	analogia	0,6*0,6*1,0*2	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
27	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego - Beton B20	m ³		
d.3.	0308-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*0,6*0,6*1,0	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
28	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
d.3.	0309-02				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-23	DOSTAWA I MONTAŻ	kpl		
d.3.	0310-07	Słupki do siatkówki aluminiowe montowane są w tulejach zabetonowanych w fundamencie z betonu klasy B20, które po wyjęciu słupka przykrywane są dekle. Słupki aluminiowe najczęściej wykonane są z profilu owalnego 100x120 mm. Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m umożliwia wykorzystanie ich do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintonu. Komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki. Zaprojektowano profesjonalną siatkę do gry w siatkówkę.			
1	analogia	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
d.3.	0307-02	wykop pod bramki do piłki nożnej			
1		0,60*0,60*0,60*4	m ³	0,864	
				RAZEM	0,864
31	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - Beton B20	m ³		
d.3.	0308-02				
1		4*0,6*0,6*0,60	m ³	0,864	
				RAZEM	0,864
32	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
d.3.	0309-06				
1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki - konstrukcja dwusłupowa z regulacją wysokości tablicy	kpl		
d.3.	0310-04				
1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4		PIŁKICHWYTY H = 6 m			
34	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod słupy piłkochwytowe w odstępach 2,5m	m ³		
d.4	0310-02	7*0,6*0,6*1,0	m ³	2,520	
				RAZEM	2,520
35	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu - Beton B20	m ³		
d.4	0203-02	7*0,6*0,6*1,0	m ³	2,520	
				RAZEM	2,520
36	KNR 2-23	DOSTAWA I MONTAŻ	m		
d.4	0401-01	Piłkochwyty wolnostojące na słupach stalowych ocynkowanych ogniowo, prostokątnych o przekroju 80x60x4 mm i wys. 6,00 m. Piłkochwyty wykonane z siatki polipropylenowej o bezwzględnej o gr. min. 4 mm, o wymiarach oczek 100x100 mm wykończonej wzmocnieniem po obwodzie. Piłkochwyty zamocowane na haczykach ocynkowanych poprzez układ linek poziomych stalowych ocynkowanych ogniowo w osłonie PCV (do montażu zewnętrznego) usytuowanych na 6 poziomach na wysokości słupów. Słupy usytuowane w rozstawie co 3,00 m - 4,00 m, zamocowane w fundamentach blokowych o wym. 60x60x100 cm, wykonanych z betonu B20. Do słupka należy zamontować węż w postaci prętów fi 8 mm o dł. ok. 20 cm (5 sztuk na każdy słupek na wysokości fundamentu). Na skrajnych przęsłach słupy złączone poprzeczką z prętem 60x40x3mm. Całość konstrukcji zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Długość: 2 x 15,00m. Zamontować piłkochwyty zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.			
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
5.1		MAŁA ARCHITEKTURA			
37	KNR 2-21	Dostawa i montaż ławek młodzieżowych	szt		
d.5.	0607-02				
1		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
38	kalk. własna	Kosz na śmieci	szt		
d.5.					
1		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
6		TERENY ZIELONE			
39	KNR 2-21 d.6 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0,033	ha		
			ha	0,033	
				RAZEM	0,033
40	KNR 2-21 d.6 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 0,033	ha		
			ha	0,033	
				RAZEM	0,033
41	KNR 2-21 d.6 0401-04	Obsianie trawą boiskową terenów przeznaczonych pod trawnik 325	m ²		
			m ²	325,000	
				RAZEM	325,000
42	KNR 2-21 d.6 0702-06	Pielęgnacja trawników 325	m ²		
			m ²	325,000	
				RAZEM	325,000
7		POWIERZCHNIE UTWARDZONE			
43	KNNR 6 d.7 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 45,00	m ²		
			m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
44	KNR 2-31 d.7 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 45,00	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
45	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 100x25x6 z betonu B-15 2,05+3,64	m ³		
			m ³	5,690	
				RAZEM	5,690
46	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 45,00	m ²		
			m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
47	KNNR 6 d.7 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 45,00	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
48	KNNR 6 d.7 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm Krotność = 1,5 45,00	m ²		
			m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
49	KNNR 6 d.7 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 0,7 45,00	m ²		
			m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
50	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego, grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka typu HOLLAND lub równoważne 45,00	m ²		
			m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
51	KNNR 1 d.7 0205-04	Wywóz ziemi sam samowyladowawczymi 22,5*2,8*0,30	m ³		
			m ³	18,900	
				RAZEM	18,900
52	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowawczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 18,900	m ³		
			m ³	18,900	
				RAZEM	18,900