
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7 Roboty budowlane
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wileofunkcyjnego w miejscowości Cierpice
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 135/5 obręb Cierpice gm. Wielka Nieszawka, powiat toruński, województwo kujawsko-pomorskie
INWESTOR : Gmina Wielka Nieszawka
ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Majewska
DATA OPRACOWANIA : 09.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.07.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Cierpice zlokalizowanego na działce 135/5 obręb 0002 Cierpice, Gmina Wielka Nieszawka.
Działka nie jest w chwili obecnej ogrodzona, posiada dostęp do drogi publicznej i jest własnością Inwestora tj. Gmina Wielka Nieszawka.
Rodzaje boisk i dyscyplin sportowych - OPIS

A. Boisko do koszykówki 1 szt.

- wymiary 15,00 x 25,00 m z metrowymi strefami bezpieczeństwa z każdej strony
- powierzchnia 375,00 m²

Boisko ma kształt prostokąta. W połowie długości podzielone linią środkową i kołem środkowym na dwa równe pola. Kosz do koszykówki umiejscowiony jest na wysokości 3,05 m. od parkietu. Tablica ma wysokość 1,05 metra i szerokość 1,80 metra. Kosz jest ruchomy.

Wypożyczenie boiska ilość na 1 szt.:

- stojak do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,60 m, jednostopowy - 2 szt., - tuleja do stojaka do koszykówki - 2 szt.,
- tablice do koszykówki wykonane ze sklejki wodoodpornej gr.18mm o wym. 1,80 x 1,05 m - 2szt.,
- kosz uchylny sprężynowy - 2 szt.,
- siatka do kosza - 2 szt.
- osłony bezpieczeństwa na słupy - 2 szt.

B. Boisko do siatkówki 1 szt.:

- wymiary 9,00 x 18,00 m
- powierzchnia 162,00 m²

Boisko do gry jest prostokątem ograniczonym dwiema liniami końcowymi i dwiema liniami bocznymi i otoczonym strefą wolną o szerokości co najmniej 3m z każdej strony. Wszystkie linie końcowe i boczne wykreślone są wewnątrz boiska. Na każdej stronie wyznaczona jest strefa ataku, ograniczona linią środkową, liniami bocznymi i linią ataku znajdującą się 3 m od osi linii środkowej i wpisaną w strefę ataku. Ponadto istnieje strefa zagrywki o szerokości 9 m i głębokości równej szerokości wolnej strefy. Boisko przedzielone jest siatką, umieszczoną nad osią linii środkowej. Jej górna krawędź powinna znajdować się na wysokości 2,43 m dla mężczyzn i 2,24 m dla kobiet. Słupki podtrzymujące siatkę powinny być oddalone min. 50cm od linii bocznych na przedłużeniu linii środkowej.

Wypożyczenie boiska 1 szt.:

- słupki wolnostojące, uniwersalne wykonane z rur stalowych, lakierowane, słupki posiadają regulowaną wysokość zawieszenia siatki - 2 szt.,
- tuleja stalowa do słupków - 2 szt.,
- pokrywa tulei - 2 szt.,
- siatka - 1 szt.
- boisko wyposażać siatkę do gry w tenisa

C. Kort tenisa ziemnego

- wymiary pola gry: 10,97 x 23,77 m
- wymiary całkowite: 14,5x31,7m
- powierzchnia: 472,33 m²

Pole gry ma wymiary 10,97 x 23,77 metrów; Linia równoległa do siatki znajdująca się najdalej od niej nosi nazwę końcowej (ang. baseline) i jest oddalona od środka 11,82m, natomiast linia bliżej środka kortu nosi nazwę serwisowej i jej odległość od środka wynosi 6,4m. Pośrodku każdej z linii końcowych znajduje się znacznik środkowy. Linia najbardziej wysunięta na zewnątrz nosi nazwę linii deblowej. Poza polem gry wymagana jest również dodatkowa przestrzeń dookoła kortu, która w obrysie posiada wymiary 14,5x31,7m.

Wypożyczenie kortu 1 szt.:

- Słupki do tenisa ziemnego, tuleje, pokrywy tulei w wypadku demontażu
- Siatki do tenisa ziemnego.

D. Boisko do piłki nożnej

- wymiary: 18,00 x 31,00 m
- powierzchnia: 558 m²

Boisko ma wymiary 18 x 31 metrów; dłuższy bok zwany jest linią boczną, a krótszy linią końcową; część linii końcowej znajdująca się między słupkami bramki nosi nazwę linii bramkowej; na boisku wyznaczone są dwa pola bramkowe o wymiarach 5,00 m x 9,50 m.

Bramka ma 2 metry wysokości i 3 szerokości.

Wypożyczenie boiska 1 szt.:

- bramki, tulejowane, demontowalne z zastosowaniem pokryw tulei w wypadku demontażu

Ogrodzenie

Boisko wielofunkcyjne należy ogrodzić dookoła ogrodzeniem wysokim w postaci piłkochwytyw. Zastosować je za liniami końcowymi boiska po całym obwodzie boiska. Dookoła nawierzchni poliuretanowej projektowana opaska o szerokości 1 m z każdej strony z nawierzchni nieśliskiej (nawierzchnia jak nawierzchnia boiska).

W ramach inwestycji przewidziano demontaż 57,00 mb ogrodzenia istniejącego oraz montaż nowego systemowego o na wysokość 2 metrów w tym 3 furki o szerokości światła przejścia 1,00 metra w istniejącym i projektowanym ogrodzeniu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	Analiza	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
d.1	Własna	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie karpin z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0101-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02	2.00	mp	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	2.00	mp	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem	m ²		
d.1	0111-02	9.00*2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
2		BOISKO			
6	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0119-01	20.00*33.00	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
7	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2	0119-02	Krotność = 5 660	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0317-0201	32.00*0.80*0.80*6	m ³	122.880	
				RAZEM	122.880
9	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.2	0610-02	32.00*0.80*0.10*6	m ³	15.360	
				RAZEM	15.360
10	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 80 mm	m		
d.2	0611-04	20.8*6+32	m	156.800	
				RAZEM	156.800
11	KNR 2-01	Drenaż - zasypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.2	0610-03	11.20	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
12	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr kat I-IV	m ²		
d.2	0103-04	660	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
13	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0104-07 0104-08	660	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
14	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 31,5-63,5 mm - warstwa dolna o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0104-01 0104-02	660	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
15	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0104-03 0104-04	660	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
16	KNR 2-37/ GEO 0501-03	Warstwa wyrównawcza - tłuczeń (kliniec) 0-4 mm grubości 3-5 cm	m ³		
d.2		660.00*0.05	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
17	KNR 2-31	Nawierzchnia sportowa	m ²		
d.2	0313-01 analogia	660.00	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława z betonu C8/10 z oporem pod opornik betonowy	m ³		
		19.20	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
19	KNK 2-06 d.2 0404-01	Opornik betonowy	m		
		333	m	333.000	
				RAZEM	333.000
20	KNK 2-06 d.2 0405-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podсыpcie cementowo-piaskowej gr 5 cm	m		
		333	m	333.000	
				RAZEM	333.000
3		UTWARDZENIE Z KOSTKI			
21	KNR 2-31 d.3 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr kat I-IV	m ²		
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
22	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku średniego gr min 10 cm po zagęszczeniu	m ²		
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
23	KNR 2-23 d.3 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
24	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podсыpcie cementowo-piaskowej	m ²		
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
25	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława z betonu C8/10 z oporem pod opornik betonowy	m ³		
		4.92	m ³	4.920	
				RAZEM	4.920
4		OGRODZENIE PANELOWE			
26	KNR 2-01 d.4 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - pod słupki	dół.		
		31	dół.	31.000	
				RAZEM	31.000
27	KNR 4-01 d.4 0203-02 analogia	Obetonowanie słupków ogrodzeniowych	m ³		
		32.00*0.60*0.60*0.60	m ³	6.912	
				RAZEM	6.912
28	KNR 2-02 d.4 1805-11 analogia	Osadzenie przęseł ogrodzenia panelowego	m ²		
		54.00*2.00	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
29	KNR 2-25 d.4 0313-01 analogia	Montaż furtki panelowej wraz ze słupkami	m ²		
		3.00*2.	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
5		WYPOSAŻENIE BOISKA			
30	KNR 2-01 d.5 0312-10	Wykopanie dołów - pod stopy fundamentowe	dół.		
		18.00	dół.	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe - do słupków	m ³		
		0.40*0.40*1.00*18.00	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
32	KNR 2-23 d.5 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-23 d.5 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-23 d.5 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-23 d.5 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do piłki ręcznej	szt.		
		4.00	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-23 d.5 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.	RAZEM	4.000
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	Analiza d.5 Własna	Wyznaczenie boisk do koszykówki, siatkówki, tenisa i piłki nożnej oraz wyko- nanie linii	m		
		450.00	m	450.000	
				RAZEM	450.000
38	KNR 2-23 d.5 0310-02 analogia	Zakup i montaż zestawu do siatkówki - słupki, ostony, siatka	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-23 d.5 0310-07 analogia	Zakup i montaż bramek do piłki ręcznej	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-23 d.5 0310-07 analogia	Zakup i montaż bramek do piłki nożnej	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-23 d.5 0310-04 analogia	Zakup i montaż koszy do koszykówki	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-01 d.5 0312-10	Wykopanie dołów - pod stopy fundamentowe	dół.		
		28.00	dół.	28.000	
				RAZEM	28.000
43	KNR 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe - do słupków	m ³		
		0.40*0.40*1.00*32.00	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
44	KNR 13-12 d.5 1602-02 - Analogia	Zakup i montaż piłkochwyłów	m ²		
		104.00*3.80	m ²	395.200	
				RAZEM	395.200
45	kosz na d.5 śmieci do zbiórki selek- tywnej	kosz na śmieci zbiórka selektywna wraz z montażem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	Analiza d.5 Własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	Analiza d.5 Własna	Dostawa i montaż ławek	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6		OŚWIETLENIE			
48	KNR 2-01 d.6 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
49	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
50	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli YKY w rowach kablowych ręcznie	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
51	KNR 5-10 d.6 0303-01	Układanie rur ochronnych w wykopie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNR 5-10 d.6 0604-07	Zarobienie na sucho końca kabla YKY na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
54	KNR 2-01 d.6 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
55	KNR 2-01 d.6 0708-06	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych 1.00*0.40*6	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
56	KNR 5-15 d.6 0905-03	Fundamenty prefabrykowane pod montaż słupów oświetleniowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.6 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.6 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 5-10 d.6 0603-02	Zarobienie na suchu końca kabla YKY 3x2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego o parametrach nie gorszych niż np. sFIELD-NE 150W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNNR N005- d.6 0605-0	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 5 d.6 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 1,5 m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemienia (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemienia (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7		MIONITORING			
66	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe U/UTP	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
67	KNP 18 d.7 0417-01.10	Układanie rur winidurowych karbowanych	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
68	KNR AL-01 d.7 0501-02 analogia	Zakup i montaż kamer zewnętrznych	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNCK-1 d.7 0801-06 analogia	Zakup i montaż uchwyty słupowego	elem.		
		1.00	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 kat 6	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż splittera 2xRJ45 -wtyk 2.00	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż wtyku sieciowego przelotowego RJ45 40	szt		
			szt	40.000	
				RAZEM	40.000
73	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch o parametrach nie gorszych niż: GETFORT 8FExPOE+2FE UPLINK 120W POE+ 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - dysk twardy 4TB 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AL-01 d.7 0112-03 analogia	Montaż zasilacza awaryjnego o parametrach nie gorszych niż:GREEN CELL MICROPOWER 800 VA 480W UPS02 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji 5.00	linia		
			linia	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR 5-07 d.7 1303-01	Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia, tor wizji 5.00	łącz.		
			łącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 3.00	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 5-05 d.7 0501-01 - Analogia	Pomiar instalacji sieciowej kat 6 5.00	pomiar		
			pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
81	Analiza d.7 Własna	Uruchomienie, testowanie oraz szkolenie z obsługi systemu 1.00	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1

2