
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. 646/3 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 646/3 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.

ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Boisko wielofunkcyjne:

" Boisko do piłki nożnej z elementami wyposażenia boiska oraz nawierzchnią poliuretanową, a na nim wydzielenie:

- ~ boiska do koszykówki z elementami wyposażenia boiska,
- ~ boiska do siatkówki/tenisa z elementami wyposażenia boiska,
- ~ boiska do piłki ręcznej z elementami wyposażenia boiska,

"

Ogrodzenie boiska,

Piłkochwyty

Oświetlenie

Monitoring

A. Boisko do koszykówki 1 szt.

- wymiary 17,50 x 10,50 m z metrowymi strefami bezpieczeństwa z każdej strony
- powierzchnia 183,75 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 nawierzchni. Tablica ma wysokość 1,05 metra i szerokość 1,80 metra. Kosz jest ruchomy.

Wyposażenie boiska do koszyków 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 3 m z każdej strony. Wszystkie linie końcowe i boczne wykreślone są wewnątrz boiska. Oś linii środkowej dzieli boisko na dwa równe pola o wymiarach 9 x 9 m każde. Na każdej stronie wyznaczona jest strefa ataku, ograniczona linią środkową, liniami bocznymi i linią ataku znajdującą się 3 m od osi linii środkowej i wpisana 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 góra 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.

Wyposażenie 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.

C. Boisko do piłki ręcznej/nożnej

- wymiary: 17,50 x 11,50 m
- powierzchnia: 201,25 m²

Boisko ma wymiary 17,5 x 11,50 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.

Wyposażenie boiska 1 szt.:

- bramki sytuowane bezpośrednio przed słupkami do koszykówki, tulejowane, demontowalne z zastosowaniem pokryw tulei w wypadku demontażu

Ogrodzenie

Boisko wielofunkcyjne należy ogrodzić dookoła ogrodzeniem wysokim.

Piłkochwyty zastosować 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).

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 drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0101-03	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
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	13,00*2	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
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	22,00*14,00	m ²	308.000	
				RAZEM	308.000
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 = 5 308,00	m ²	308.000	
				RAZEM	308.000
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	14,00*0,80*0,80*6	m ³	53.760	
				RAZEM	53.760
9	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.2	0610-02	14,00*0,80*0,10*6	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
10	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 80 mm	m		
d.2	0611-04	14,40*6+20	m	106.400	
				RAZEM	106.400
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	6,72	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
12	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr kat I-IV	m ²		
d.2	0103-04	308,00	m ²	308.000	
				RAZEM	308.000
13	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0104-07 0104-08	308,00	m ²	308.000	
				RAZEM	308.000
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	308,00	m ²	308.000	
				RAZEM	308.000
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	308,00	m ²	308.000	
				RAZEM	308.000
16	KNR 2-37/ GEO 0501-03	Warstwa wyrównawcza - tłuczeń (kliniec) 0-4 mm grubości 3-5 cm	m ³		
d.2		308,00*0,05	m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
17	KNR 2-31	Nawierzchnia sportowa	m ²		
d.2	0313-01 analogia	308,00	m ²	308.000	
				RAZEM	308.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława z betonu C8/10 z oporem pod opornik betonowy 4.54	m ³ m ³	 4.540	
				RAZEM	4.540
19	KNK 2-06 d.2 0404-01	Opornik betonowy 72.00	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
20	KNK 2-06 d.2 0405-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podspyce cementowo-piaskowej gr 5 cm 72.00	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
3		UTWARDZENIE Z KOSTKI			
21	KNR 2-31 d.3 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr kat I-IV 48.50	m ² m ²	 48.500	
				RAZEM	48.500
22	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku średniego gr min 10 cm po zagęszczeniu 48.50	m ² m ²	 48.500	
				RAZEM	48.500
23	KNR 2-23 d.3 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 48.50	m ² m ²	 48.500	
				RAZEM	48.500
24	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podspyce cementowo-piaskowej 48.50	m ² m ²	 48.500	
				RAZEM	48.500
25	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława z betonu C8/10 z oporem pod opornik betonowy 1.64	m ³ m ³	 1.640	
				RAZEM	1.640
26	KNK 2-06 d.3 0404-01	Opornik betonowy 26.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
27	KNK 2-06 d.3 0405-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podspyce cementowo-piaskowej gr 5 cm 26.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
4		OGRODZENIE PANELOWE			
28	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 50.00	dół. dół.	 50.000	
				RAZEM	50.000
29	KNR 4-01 d.4 0203-02 analogia	Obetonowanie słupków ogrodzeniowych 50.00*0.60*0.60*0.60	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
30	KNR 2-02 d.4 1805-11 analogia	Osadzenie przeseł ogrodzenia panelowego 122.00*1.60	m ² m ²	 195.200	
				RAZEM	195.200
31	KNR 2-25 d.4 0313-01 analogia	Montaż furtki panelowej wraz ze słupkami 1.00*1.60	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
5		WYPOSAŻENIE BOISKA			
32	KNR 2-01 d.5 0312-10	Wykopanie dołów - pod stopy fundamentowe 16.00	dół. dół.	 16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe - do słupków 0.40*0.40*1.00*12.00	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
34	KNR 2-23 d.5 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-23 d.5 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4.00	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-23 d.5 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.	RAZEM	4.000
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-23 d.5 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do piłki ręcznej	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-23 d.5 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	Analiza d.5 Własna	Wyznaczenie boisk do koszykówki, siatkówki, tenisa i piłki nożnej oraz wykonanie linii 450.00	m		
			m	450.000	
				RAZEM	450.000
40	KNR 2-23 d.5 0310-02 analogia	Zakup i montaż zestawu do siatkówki - słupki, osłony, siatka	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-23 d.5 0310-07 analogia	Zakup i montaż bramek do piłki ręcznej	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-23 d.5 0310-07 analogia	Zakup i montaż bramek do piłki nożnej	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-23 d.5 0310-04 analogia	Zakup i montaż koszy do koszykówki	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-01 d.5 0312-10	Wykopanie dołów - pod stopy fundamentowe	dól.		
		28,00	dól.	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNR 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe - do słupków	m ³		
		0.40*0.40*1.00*28.00	m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
46	KNR 13-12 d.5 1602-02 - Analogia	Zakup i montaż piłkochwyłów	m ²		
		70.00*3.80	m ²	266.000	
				RAZEM	266.000
47	kosz na d.5 śmieci do zbiórki selektywnej	kosz na śmieci zbiórka selektywna wraz z montażem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	Analiza d.5 Własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49	Analiza d.5 Własna	Dostawa i montaż ławek	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6		OŚWIETLENIE			
50	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 72.00	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
51	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 72.00	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
52	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli YKY w rowach kablowych ręcznie 72.00	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 5-10 d.6 0303-01	Układanie rur ochronnych w wykopie	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	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.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		72.00	m	72.000	
				RAZEM	72.000
56	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		
		72.00	m	72.000	
				RAZEM	72.000
57	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*4	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
58	KNR 5-15 d.6 0905-03	Fundamenty prefabrykowane pod montaż słupów oświetleniowych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.6 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	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.		
		4.00	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 5-10 d.6 0603-02	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego o parametrach nie gorszych niż np. sFIELD-NE 150W	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR N005- d.6 0605-0	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 5 d.6 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 1,5 m	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4.00	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemienia (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemienia (każdy następny pomiar)	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		MIONITORING			
68	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe U/UTP	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
69	KNP 18 d.7 0417-01.10	Układanie rur winidurowych karbowanych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
70	KNR AL-01 d.7 0501-02 analogia	Zakup i montaż kamer zewnętrznych	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNCK-1 d.7 0801-06 analogia	Zakup i montaż uchwytu słupowego	elem.		
		1.00	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 kat 6	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż splittera 2xRJ45 -wtyk	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż wtyku sieciowego przelotowego RJ45	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch o parametrach nie gorszych niż: GETFORT 8FExPOE+2FE UPLINK 120W POE+	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - dysk twardy 4TB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.7 0112-03 analogia	Montaż zasilacza awaryjnego o parametrach nie gorszych niż:GREEN CELL MICROPOWER 800 VA 480W UPS02	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia		
		5.00	linia	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR 5-07 d.7 1303-01	Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia, tor wizji	lacz.		
		5.00	lacz.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2.00	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 5-05 d.7 0501-01 - Analogia	Pomiar instalacji sieciowej kat 6	pomiar		
		5.00	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
83	Analiza d.7 Własna	Uruchomienie, testowanie oraz szkolenie z obsługi systemu	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

