

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W FALENTACH
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 14/39 OBRĘB FALENTY
INWESTOR : GMINA RASZYN
ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 2A, 05-090 RASZYN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Bolesław Sanecki
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2020

Data opracowania
28.09.2020

Przedmiotem inwestycji jest budowa ogólnodostępnego boiska do piłki nożnej o nawierzchni trawia-stej z gotowej darni w rolkach. Planowane boisko będzie miało wymiary około 60,0 m x 30,0 m (boi-sko o wymiarach 56,0 m x 26,0 m plus pas wkoło boiska o szer. 2,0 m). W ramach zadania należy również wykonać ogrodzenie, piłkochwyty i elementy małej architektury w postaci ławek dla zawodników, koszy na śmieci itp. Dodatkowo w ramach zadania zostanie wykonana przebudowa istniejącego wodociągu przebiegającego pod planowanym boiskiem.

Obszar opracowania niniejszego projektu obejmuje część działki nr ew. 14/39 Obręb Falenty zlokalizowanej przy OSP w Falentach. Szczegółowy opis całej inwestycji zawarty jest w dokumentacji projektowej i przewiduje wykonanie następujących elementów:

1. Płyty boiska wraz z podbudową, drenażem i nawierzchnią trawiastą,

2. Ogrodzenie boiska z furtką i bramą,

3. Wyposażenia sportowego i małej architektury, w tym:

- Bramek do piłki nożnej,

- Piłkochwytów,

- Ławek dla zawodników,

- Koszy na śmieci,

- Stojaków na rowery,

- Tablicy informacyjnej,

4. Przebudowy istniejącego wodociągu.

Całkowita powierzchnia nawierzchni trawiastej boiska: 1 800 m²,

Bramki o wymiarach: 500 cm x 200 cm,

Ogrodzenie z siatki stalowej z furtką i bramą o łącznej długości około 190 m,

Piłkochwyty wysokości 6,0 m i długości 37,0 m.

Płyta boiska ma być wykonana z gotowej darni w rolkach przeznaczonej na boiska sportowe, ułożonej na około 15 cm warstwie ziemi urodzajnej (zgodnej z wymaganiami projektu budowlano-wykonawczego), pod spodem zastosowana będzie warstwa przepuszczalna z pospółki grubości 10 cm, oddzielona od ziemi urodzajnej geowłókniną separacyjno-filtracyjną o gramaturze min. 100 g/m², a pod nią warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego grubości 10 cm. Dodatkowo w warstwach podbudowy należy zastosować specjalną siatkę "przeciw kretom" o gramaturze min. 30 g/m² i wymiarach oczek maks. 20 x 20 mm. Od strony wschodniej należy wykonać pas drenażu owinięty geowłókniną. Szczegółowy opis znajduje się w dokumentacji projektowej - Zamawiający rozszerzył zakres opisany w dokumentacji projektowej o wyżej opisaną geowłókniną separacyjno-filtracyjną i siatkę "przeciw kretom".

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca po ułożeniu gotowej darni poddał ją odpowiednim zabiegom niezbędnym do prawidłowego wzrostu i "przyjęcia się" trawy. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia wszelkich niezbędnych prac związanych z przygotowaniem nawierzchni do pełnej użyteczności zgodnie z jej przeznaczeniem przez okres co najmniej 6 tygodni od zakończenia robót związanych z jej układaniem. W okresie tym powinny panować odpowiednie warunki atmosferyczne do wzrostu i ukorzenia się nawierzchni. Dopiero po upływie powyższego okresu Wykonawca może zgłosić gotowość do odbioru końcowego. Wykonawca odpowiada za teren robót i stan nawierzchni od momentu wprowadzenia na budowę do bezusterkowego odbioru końcowego. Po odbiorze tym rozpocznie się bieg terminu pielęgnacji zgodnie z ofertą Wykonawcy i zapisami punktu 8 niniejszego opisu.

W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać przebudowę istniejącego wodociągu przebiegającego pod planowanym boiskiem.

Zgodnie z zapisami umowy, Wykonawca przed zamówieniem poszczególnych elementów wyposażenia przedstawi Zamawiającemu karty materiałowe na poszczególne elementy wyposażenia do akceptacji. Treść tablicy informacyjnej oraz jej wygląd zostanie ustalony w trakcie realizacji umowy. Tablica ma być wykonana z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo z grafiką i tekstem w postaci trwałej na-klejki. Rama tablicy i dwa słupki wykonane z profili stalowych malowanych farbami podkładowymi i wierzchniego krycia lub w ocynku ogniowym.

W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej wysokości min. 1,80 m, mocowanej do stalowych ocynkowanych słupków o rozstawie co 3,0 m, osadzonych w wykopach jamistych na głębokość 60 cm i obetonowanych. Do naciągu siatki zastosować co najmniej trzy poziomych linek stalowych. Na słupkach należy zastosować zaślepki.

W ogrodzeniu należy wykonać furtkę szerokości minimum 1,0 m i dwuskrzydłową bramę rozwieralną szerokości min. 5,0 m, umożliwiające wejście osobom uprawnionym na teren obiektu. Należy zastosować systemową furtkę i bramę wysokości około 1,80 m z profili stalowych ocynkowanych z wypełnieniem z ocynkowanych paneli z drutu min. fi 4 mm o oczkach około 5 x 20 cm. Furtka musi być wyposażona w zamek na klucz (wkładka typu YALE), brama musi posiadać zaczepy do zamykania na kłódkę, dolne skoble blokujące skrzydła bramy oraz górną lub środkową zasuwę. Na słupkach należy zastosować zaślepki.

Wszystkie szczegóły techniczne i jakościowe zgodnie z projektem i STWIORB oraz opisem przedmiotu zamówienia.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²		
d.1	0101-01 0101-02 analogia	60,0*30,0	m ²	1800,00	
				RAZEM	1800,00
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.1	0232-02 0210-04	60,0*30,0*0,35	m ³	630,00	
				RAZEM	630,00
2		MURAWA Z PODBUDOWĄ			
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04	60,0*30,0	m ²	1800,00	
				RAZEM	1800,00
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane frakcji 16 - 31,5 mm	m ²		
d.2	0114-05	60,0*30,0-60,0*0,23	m ²	1786,20	
				RAZEM	1786,20
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-06	Krotność = 5 -60,0*30,0+60,0*0,23	m ²	-1786,20	
				RAZEM	-1786,20
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pospółka	m ²		
d.2	0114-03 0114-04	60,0*30,0-60,0*0,23	m ²	1786,20	
				RAZEM	1786,20
7	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - rozłożenie siatki przeciw kretom	m ²		
d.2	0101-02 analogia	60,0*30,0+0,20*2*(60,0+30,0)	m ²	1836,00	
				RAZEM	1836,00
8	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m ²		
d.2	0101-02 analogia	60,0*30,0	m ²	1800,00	
				RAZEM	1800,00
9	KNR 2-23	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	ha		
d.2	0206-05 0206-06	(30*60)/10000	ha	0,18	
				RAZEM	0,18
10	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
d.2	0208-02	(30*60)/10000	ha	0,18	
				RAZEM	0,18
11	KNR 2-23	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia - wykonanie nawierzchni z gotowej darni w rolkach (R*0,4)	m ²		
d.2	0210-01 analogia	30*60	m ²	1800,00	
				RAZEM	1800,00
3		DRENAŻ			
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.3	0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 0114-02	60,0*0,15	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3	0407-05	60,0	m	60,00	
				RAZEM	60,00
4		WYPOSAŻENIE			
14	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - pogłębienie wykopów pod fundamenty piłkochwyłów	m ³		
d.4	0304-02	0,60*0,60*0,50*8	m ³	1,44	
				RAZEM	1,44
15	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ - wypełnienie otworów pod fundamenty piłkochwyłów betonem	m ³		
d.4	0308-02	0,60*0,60*0,50*8	m ³	1,44	
				RAZEM	1,44
16	KNR 2-23	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 6 m - systemowe piłkochwyły wysokości 6 m i w rozstawie 3,5 - 6,0 m	m		
d.4	0401-03 0401-04 analogia	37,0	m	37,00	
				RAZEM	37,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-23 d.4 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - fundamenty bramek 0,50*0,50*1,20*4	m ³ m ³	 1,20	 1,20
				RAZEM	1,20
18	KNR 2-23 d.4 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR 2-23 d.4 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej - bramki zgodne z projektem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR 2-23 d.4 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - fundamenty pod ławki, kosze i stojaki na rowery 0,30*0,90*0,60*6+0,30*0,30*0,60*2+0,30*0,50*0,60*6	m ³ m ³	 1,62	 1,62
				RAZEM	1,62
21	KNR 2-23 d.4 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa - montaż ławek dla zawodników - R*1,20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR 2-23 d.4 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa - montaż koszy na śmieci - R*1,20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR 2-23 d.4 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa - montaż stojaków na rowery - R*1,20	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNR 2-02 d.4 1804-12 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - ogrodzenie z siatką wysokości 1,80 m, słupki co 3 m - zgodne z opisem przedmiotu zamówienia 190	m m	 190,00	 190,00
				RAZEM	190,00
25	KNR 2-02 d.4 1808-09 analogia	Wrota z furtkami wysokości 2,1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm - systemowa furtka i brama z betonowaniem słupków 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
5		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
5.1		ROBOTY ZIEMNE			
26	KNR Nr AT- d.5.1 11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3 1,90*0,80*114,8 A (obliczenia pomocnicze) poz.26A*0,9	m ³ m ³	 174,50 =====	 174,50 157,05
				RAZEM	157,05
27	KNR-W 2-01 d.5.1 0310-0501 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 1,90*0,80*114,8 A (obliczenia pomocnicze) poz.27A*0,1	m ³ m ³	 174,50 =====	 174,50 17,45
				RAZEM	17,45
28	KNNR 1 d.5.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
29	KNNR 4 d.5.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 114,8*0,2*0,80	m ³ m ³	 18,37	 18,37
				RAZEM	18,37
30	KNNR 4 d.5.1 1411-04	Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 114,8*0,41*0,80 -114,8*3,14*0,055*0,055	m ³ m ³ m ³	 37,65 -1,09	 36,56
				RAZEM	36,56
31	KNR Nr AT- d.5.1 11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - gruntem rodzimym Krotność = 1,2 poz.26A -poz.29 -poz.30	m ³ m ³ m ³	 174,50 -18,37 -36,56	 119,57
				RAZEM	119,57

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 115	m m	115,00	
				RAZEM	115,00
33 d.5.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowymi poz.26A -poz.31	m ³ m ³ m ³	174,50 -119,57	
				RAZEM	54,93
5.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
34 d.5.2	KNR 4-05I 0112-02 analogia	Wcinka w istniejący wodociąg <i>Łącznik Multi/Joint typ 300 lub równoważny</i> 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.5.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 114,8	m m	114,80	
				RAZEM	114,80
36 d.5.2	KNNR 4 1013-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - kolana 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
37 d.5.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 110-140 mm - zestaw kołnierzowy do rur PE/PVC 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.5.2	KNNR 4 1112-02	Zasowy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.5.2	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.5.2	KNNR 4 1113-01	Zasowy typu "E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.5.2	KNNR 4 1113-01 analogia	Oczko czerpalne 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.5.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.5.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.5.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00