
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
77320000-9	Usługi utrzymania terenów sportowych
77310000-6	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
37400000-2	Artykuły i sprzęt sportowy
44211100-3	Budynki modułowe i przenośne
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja stadionu przy Szkole Podstawowej im. Św Jadwigi
Królowej Polski w Witoni.

ADRES INWESTYCJI: ul. Szkolna 4, 99-335 Witonia

NAZWA INWESTORA: Gmina Witonia

ADRES INWESTORA: ul. Stefana Starzyńskiego 6A, 99-335 Witonia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Krzysztof Kołakowski

DATA OPRACOWANIA: 17.07.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

17.07.2024

Data zatwierdzenia

Zadanie inwestycyjne polegać będzie na modernizacji stadionu przy Szkole Podstawowej w Witoni.

W zakres zadania wchodzi:

- Budowa studni głębinowej, wykonanie systemu automatycznego nawadniania płyty boiska oraz przeprowadzenie zabiegów renowacji murawy. Obiekt ma już gotową i użytkowaną płytę sportową. Przeprowadzeniu zabiegów pielęgnacyjnych płyty boiska.
- Zakupie i montażu dwóch kabin dla zawodników rezerwowych.
- Zakupie i montażu paneli ogrodzeniowych płyty boiska.
- Zakupie wymianie zużytych siatek piłkochwyty oraz zakupie i montażu tablicy wyników z zegarem.
- Zakupie kontenera na sprzęt gospodarczy.
- Wybudowanie zadaszenia trybuny kibicowskiej.

Planowane prace do wykonania:

- montaż ogrodzenia panelowego,
- wytyczenie w terenie całego systemu automatycznego nawadniania (układ rur i zraszaczy),
- zdjęcie istniejącej darni w miejscach zaplanowanego systemu,
- wykopanie rowów na rurociągi i zraszacze w miejscach zaplanowanego systemu
- ułożenie w wykopanych rowach rurociągów głównych i pomocniczych
- połączenie złączkami PE wszystkich rurociągów
- montowanie na rurociągach zraszaczy dalekiego zasięgu (w wyznaczonych miejscach),
- rozprowadzenie przewodów elektrycznych od zraszaczy do miejsca instalacji sterownika,
- zainstalowanie sterownika i czujnika deszczu,
- włączenie systemu i sprawdzenie szczelności połączeń hydraulicznych,
- uruchomienie zraszaczy za pomocą sterownika i sprawdzenie łączności elektrycznej,
- zasypanie rowów z rurami i zraszaczami,
- ubicie zagęszczarką nadwyżki podłoża w miejscach zasypanych rowów,
- ułożenie i ubicie zdjętej darni (w niektórych miejscach *może* pojawić się potrzeba dosiewki trawy),
- montaż kabin dla zawodników rezerwowych,
- montaż siatki na słupach piłkochwyty,
- montaż kontenera na sprzęt gospodarczy,
- montaż tablicy wyników,
- budowa zadaszenia trybuny kibicowskiej (wiatę zaprojektowano jako obiekt o jednej kondygnacji nadziemnej, z dachem jednospadowym o nachyleniu połaci głównej 7.34°. Konstrukcję wiaty stanowią stopy, słupy żelbetowe oraz słupy i belki wykonane z profili stalowych. Konstrukcję dachu stanowią belki stalowe. Wiatą będzie zrealizowana w formie zadaszenia istniejących trybun sportowych)
- wykonanie zabiegów renowacyjnych murawy (aeracja, wertykulacja, piaskowanie, dosiew trawy)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			(6 * 68 + 105) / 1000	km	0,513	
					RAZEM	0,513
2			Remont ogrodzenia panelowego			
2 d.2	KNR 2-25 0310-02 analogia		Rozebranie istniejących paneli ogrodzeniowych	m2		
			2 * (72,00 + 111,00) * 1,30	m2	475,800	
					RAZEM	475,800
3 d.2	KNP 01 0713 -01.01		Montaż paneli ogrodzeniowych na istniejących słupkach	m2		
			poz.2	m2	475,800	
					RAZEM	475,800
3			Wyposażenie sportowe i gospodarcze stadionu			
4 d.3	KNR AT-05 1663-04 analogia		Montaż siatki do piłkochwytów na istniejących słupach	m2		
			2 * 68,00 * 6,00	m2	816,000	
					RAZEM	816,000
5 d.3	wycena indywidualna		Kabina dla zawodników rezerwowych z poliwęglanu na konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnej dla 16 osób	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.3	KNR-W 2-25 0102-01		Montaż obiektów kontenerowych (kontener na sprzęt gospodarczy)	kontener		
			1	kontener	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.3			Dostawa i montaż tablicy wyników	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			System automatycznego nawadniania ze źródłem wody oraz renowacją murawy			
8 d.4			Wykonanie studni głębinowej zasilającej system nawadniania	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.4	KNR 19-01 0107-02		Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej z darnią w miejscach wykonania wykopów pod system nawadniania	m2		
			(6 * 0,68 + 105) * 0,4	m2	43,632	
					RAZEM	43,632
10 d.4	wycena indywidualna		System automatycznego nawadniania obejmujący: wykonanie rowków pod rurociągi, ułożenie rurociągów głównych i pomocniczych, montaż zraszaczy dalekiego zasięgu (24 szt.), rozprowadzenie przewodów elektrycznych od zraszaczy do sterownika, instalacja sterownika i czujnika deszczu, próbę szczelności i rozruch technologiczny, zasypanie rowków.	m		
			6 * 68 + 105	m	513,000	
					RAZEM	513,000
11 d.4	KNR 2-21 0408-01 z.o.2.4.		Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia - darni gotowa	m2		
			poz.9	m2	43,632	
					RAZEM	43,632

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.4			Arreacja murawy			
			68 * 105		7 140,000	
					RAZEM	7 140,000
13 d.4			Wertykulacja murawy			
			poz.12		7 140,000	
					RAZEM	7 140,000
14 d.4	KNR 2-23 0201-01		Rozścielenie piasku o grubości warstwy do 1 cm luzem (piaskowanie murawy)	m2		
			poz.12	m2	7 140,000	
					RAZEM	7 140,000
5			Budowa zadaszenia trybuny kibicowskiej			
5.1			Fundamenty			
15 d.5.1	KNR 2-02 1101-01		Podkład z chudego betonu pod stopy fundamentowe	m3		
			0,90 * 0,60 * 0,10 * 2 * 8	m3	0,864	
					RAZEM	0,864
16 d.5.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
			(4 * 0,70 + 5 * 0,50 + 4 * 1,41) * 0,89 * 8 * 2 / 1000	t	0,156	
					RAZEM	0,156
17 d.5.1	KNR 2-02 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
			6 * (2 * 3,14 * 0,10 + 2 * 0,05) * 0,222 * 8 * 2 / 1000	t	0,016	
					RAZEM	0,016
18 d.5.1	KNR-W 2-02 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			0,80 * 0,50 * 0,40 * 8 * 2	m3	2,560	
					RAZEM	2,560
19 d.5.1	KNR 2-02 0209-01		Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			0,85 * 3,14 * 0,15^2 * 8 * 2	m3	0,961	
					RAZEM	0,961
5.2			Konstrukcja stalowa			
20 d.5.2	KNR-W 2-05 1008-01		Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną (blacha trapezowa T50 gr.05.)	m2		
			30,60 * 5,10	m2	156,060	
					RAZEM	156,060
21 d.5.2	KNR-W 2-05 1005-01		Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę-słupy HEA długości 2,79m i 2,355m	t		
			8 * (2,79 + 2,355) * 16,7 / 1000	t	0,687	
					RAZEM	0,687
22 d.5.2	KNR-W 2-05 1005-03		Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 160 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę- belki podłużna IPE 160	t		
			2 * 30,80 * 15,80 / 1000	t	0,973	
					RAZEM	0,973
23 d.5.2	KNR-W 2-05 1005-01		Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę- belki poprzeczne IPE140	t		
			15 * 3,95 * 12,9 / 1000	t	0,764	
					RAZEM	0,764
24 d.5.2	KNR-W 2-05 1006-03		Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 50 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę-płatwie [80x50x4	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$4 * (6,80 + 6,60) * 6,24 / 1000$	t	0,334	
					RAZEM	0,334
25 d.5.2	KNR-W 2-05 1006-04		Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 70 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę -płatwie [80x50x4	t		
			$4 * (8,80 + 9,00) * 6,24 / 1000$	t	0,444	
					RAZEM	0,444
26 d.5.2	KNR-W 2-05 0102-06		Hale typu lekkiego - stężenia dachów -fi12	t		
			$36 * 2,44 * 0,89 / 1000$	t	0,078	
					RAZEM	0,078
27 d.5.2	KNR-W 2-05 1005-01		Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę -głowice słupów	t		
			$0,19 * 0,19 * 0,01 * 8 * 2 * 7900 / 1000$	t	0,046	
			$0,125 * 0,22 * 0,008 * 8 * 2 * 7900 / 1000$	t	0,028	
			$0,03 * 6,00 * 8 / 1000$	t	0,001	
					RAZEM	0,075
28 d.5.2	KNR-W 7-12 0105-01		Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m2		
			$8 * (2,79 + 2,355) * 0,56$	m2	23,050	
			$2 * 30,80 * 0,62$	m2	38,192	
			$15 * 3,95 * 0,55$	m2	32,588	
			$4 * (6,80 + 6,60 + 8,80 + 9,00) * 0,35$	m2	43,680	
			$(2 * 0,19 * 0,19 + 4 * 0,19 * 0,01) * 8 * 2$	m2	1,277	
			$(2 * (0,125 * 0,22 + 0,125 * 0,008 + 0,22 * 0,008)) * 8 * 2$	m2	0,968	
			$36 * 2,44 * 3,14 * 0,006^2$	m2	0,010	
					RAZEM	139,765
29 d.5.2	KNR-W 7-12 0217-01		Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
			poz.28	m2	139,765	
					RAZEM	139,765
30 d.5.2	KNR-W 7-12 0224-01		Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
			poz.28	m2	139,765	
					RAZEM	139,765
5.3			Pokrycie dachu i odwodnienie			
31 d.5.3	KNR-W 2-05 1008-01		Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną	m2		
			$30,80 * 3,95$	m2	121,660	
					RAZEM	121,660
32 d.5.3	KSNR 2 0504-02		Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			$2 * 0,40 * (30,08 + 3,95)$	m2	27,224	
					RAZEM	27,224
33 d.5.3	KNR 0-15II 0528-04		Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
			30,80	m	30,800	
					RAZEM	30,800
34 d.5.3	KNR 0-15II 0529-03		Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
			$2 * 3,225$	m	6,450	
					RAZEM	6,450

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		3
2 Remont ogrodzenia panelowego		3
3 Wyposażenie sportowe i gospodarcze stadionu		3
4 System automatycznego nawadniania ze źródłem wody oraz renowacją murawy		3
5 Budowa zadaszenia trybuny kibicowskiej		4
5.1 Fundamenty		4
5.2 Konstrukcja stalowa		4
5.3 Pokrycie dachu i odwodnienie		5
Spis treści		6