

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ogrodzenia boiska w miejscowości Wołyń obręb Glinnik dz. nr 75/1
ADRES INWESTYCJI : Wołyń obręb Glinnik dz. nr 75/1, gm Zgierz
INWESTOR : Gmina Zgierz
ADRES INWESTORA : 95-100 Zgierz, ul Łęczycka 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Bugno upr.nr 339/86/WŁ
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2023

Data zatwierdzenia

mgr inż. RYSZARD BUGNO
UPR. NR ŁOD/3795/PBKb/18
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTR.-BUD.
(ŁOIIB: ŁOD/BO/1221/02)

Bugno

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogrodzenie wykonane ze stalowej siatki do wysokości 2,0 m, nad którą przewidziano montaż siatki polipropylenowej o wysokości 6,0m.

Łączna wysokość ogrodzenia wynosi 8,0 m. Długość ogrodzenia wynosi 258,13 m.

Wschodnia krawędź ogrodzenia zostanie poprowadzona wzdłuż granicy działki.

Południowa krawędź ogrodzenia zostanie poprowadzona: w linii bramy w odległości 18,94 m (ze względu na istniejący wjazd), w pozostałej części ogrodzenie zostanie odsunięte w odległości 0,46+0 m do granicy działki (zastosowano odsunięcie w celu uniknięcia kolizji z istniejącą infrastrukturą energetyczną).

Zachodnia krawędź ogrodzenia zostanie poprowadzona w odległości 1,50 m od granicy działki (odsunięcie ze względu na kształtowanie skarpy).

Lewa krawędź zachodniej części ogrodzenia na odcinku 6,13 m zostanie odsunięta 9,04+8,98 m od granicy działki (ze względu na konieczność odsunięcia się od istniejącego drzewa i kształtowanej skarpy). Od strony północnej - istniejące ogrodzenie.

Teren w projektowanej strefie posiada różnice poziomów około 0,60m, a rzędne wahają się w zakresie 159,9 do 160,5m n.p.m.

Rzędne wysokościowe ogrodzenia zostały podane na rysunku Z-01.

Przewiduje się następujący zakres prac związanych z przygotowaniem terenu:

" wycięcie istniejących drzew i krzewów o obwodzie poniżej 50cm w strefie lokalizacji istniejącej inwestycji (zgodnie z projektem-zagospodarowania terenu)

" Wyrównanie terenu z minimalnym spadkiem wraz z częściową niwelacją terenu

W zachodniej części ogrodzenia kształtowana skarpa o szerokości 0,0+2,0m i różnicy poziomów 0,0+1,30m

W południowej linii ogrodzenia projektuje się furtkę o szerokości 1,1m oraz bramę o szerokości 4,0m umożliwiające wjazd na teren inwestycji. We wschodniej części projektuje się kolejną bramę z furtką o tych samych parametrach, jak powyżej.

Słupki dla siatek piłkochwyty zaprojektowano ze stalowych rur o kwadratowym przekroju - proponuje się rury 12cm na 12cm w ścianie 4mm i wysokości 8 m w rozstawie co 5 m

Słupki pośrednie dla siatek ogrodzeniowych zaprojektowano ze stalowych rur o kwadratowym przekroju - proponuje się rury 6 cm na 6cm w ścianie 3mm i wysokości 2 m w rozstawie co 2,5 m

Zaprojektowano fundamenty w postaci betonowych bloków o gabarytach uzależnionych względem typu konstrukcji, stateczności oraz zaleceń montażowych producenta.

- Fundamenty piłkochwyty wysokości 8,0m wzdłuż boków boiska do piłki nożnej: 70x70x110cm posadowione ~1,10m poniżej poziomu nawierzchni projektowanej,

- Fundamenty słupków pośrednich: 40x40x80cm posadowione ~0,80m poniżej poziomu nawierzchni projektowanej.

Przyjęte materiały konstrukcyjne:

- Stal konstrukcyjna S235

- Beton C20/25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ogrodzenia boiska sportowego w Wołyniu działka 75/1 obręb Glinnik					
1		ROBOTY BUDOWALANE			
1.1		Roboty ziemne + przygotowawcze			
1	d.1. ceny rynkowe	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
1		46.01+33.76	m ³	79.770	
				RAZEM	79.770
3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
1		poz.2	m ³	79.770	
				RAZEM	79.770
4	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
1		680.01	m ²	680.010	
				RAZEM	680.010
5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
1		(89.06+6.61+10.76+3.83+0.44+0.07)/0.15	m ²	738.467	
				RAZEM	738.467
6	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
1		0.64	ha	0.640	
				RAZEM	0.640
7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. I-IV	m ²		
1		poz.4	m ²	680.010	
				RAZEM	680.010
8	d.1. analiza rynku	Koszt przywiezienia ziemi do przesunięcia skarpy	m ³		
1		17.48+49.97+40.0+35.34+4.27+40.48+30.45+27.0+28.31+7.19+0.09	m ³	280.580	
				RAZEM	280.580
9	KNR 2-01 0235-02	zagęszczanie terenu spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96	m ³		
1	z.sz. 2.5.2. 9907	poz.8	m ³	280.580	
				RAZEM	280.580
10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
1		poz.9	m ³	280.580	
				RAZEM	280.580
11	KNR 5-031 1402-06	Usunięcie gałęzi twardych Redukcja koron	szt.		
1		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
12	KNR-W 2-02 0606-02	Ekran przeciwozwoziowy z geowłókniny	m ²		
1		poz.4	m ²	680.010	
				RAZEM	680.010
13	KNR 2-01 0104-01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 10-15 cm)	szt.		
1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
1		7	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	RAZEM	7.000
d.1.	0110-03				
1	0110-05	2.62*7	mp	18.340	
				RAZEM	18.340
16	KNR 2-25	Demontaż obiektów kontenerowych	konte- ner.		
d.1.	0102-02		konte- ner.	3.000	
1		3			
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-25	Montaż obiektów kontenerowych	konte- ner.		
d.1.	0102-01		konte- ner.	3.000	
1		3			
				RAZEM	3.000
18		Demontaż i ponowny montaż siedzisk trenerów i zawodników rezerwowych	szt		
d.1.	kalk. własna		szt	2.000	
1		2			
				RAZEM	2.000
19		Demontaż i ponowny montaż siedzisk kibiców	szt		
d.1.	kalk. własna		szt	2.000	
1		2			
				RAZEM	2.000
20	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
d.1.	0212-02	0.6*0.6*(4+4+2*8)	m ³	8.640	
1				RAZEM	8.640
21	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3	m ³		
d.1.	0203-01	0.6*0.6*(4+4+2*8)	m ³	8.640	
1				RAZEM	8.640
				RAZEM	8.640
1.2		Ogrodzenie boiska			
22	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1.	0307-03		m ²	112.500	
2		18.75*6			
				RAZEM	112.500
23	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01		t	0.200	
2		0.2			
				RAZEM	0.200
24	KNR-W 2-	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
d.1.	25 0307-01		m ²	498.520	
2		498.52			
				RAZEM	498.520
25	KNR-W 2-	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³		
d.1.	02 0203-01		m ³	7.680	
2	z.sz. r 03	0.4*0.4*0.8*60			
	5.7. 9907-05			RAZEM	7.680
26	KNR 7-28	Osadzenie w wylewanym fundamencie słupków stalowych o długości 300 cm	szt.		
d.1.	0211-01		szt.	60.000	
2		60			
				RAZEM	60.000
27	KNR-W 2-	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) poz.25	m ³		
d.1.	01 0306-02		m ³	7.680	
2				RAZEM	7.680
28	KNR-W 2-	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³		
d.1.	02 0203-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.7*0.7*1.21*51+1.25*0.7*1.1*1	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
29	KNR 7-28	Osadzenie w wylewanym fundamencie słupków stalowych	szt.		
d.1. 0211-01					
2		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
30		Piłkochwy z siatką wg opisu projekcie Wolnostojące wysokość 6 metrów	m		
d.1. oferta pro-		np firmy Pesmenpol lub równoważne			
2 ducenta		251.97	m	251.970	
				RAZEM	251.970
31		Brama o szer 4,00 x 4,20 i 2 szt furtek szer 1,1 i wysokości 2,2 metry np	m ²		
d.1. oferta pro-		firmy Pesmenpol lub równoważne			
2 ducenta		4.0*4.2*2	m ²	33.600	
		1.1*2.2*2	m ²	4.840	
				RAZEM	38.440
32	KNR-W 5-	Montaż elementów śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M12 kl 4,8	szt.		
d.1. 08 0711-03					
2		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
33	KNR-W 5-	Wykonanie drobnych konstrukcji Zastrzały 80x80x3 mm	kg		
d.1. 08 0713-02					
2		7.82*14*17.8	kg	1948.744	
				RAZEM	1948.744