
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45113000-2 Roboty na placu budowy
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45233260-9 Drogi piesze

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT BOISKA PRZY KLUBIE OGRÓDEK W ŻYWCU
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 1502/3 obręb 0007 Żywiec
INWESTOR : Miasto Żywiec
ADRES INWESTORA : Rynek 2, 34-300 Żywiec
WYKONAWCA ROBÓT : PRB Consulting
ADRES WYKONAWCY : ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Św.
BRANŻA : BUDOWLANA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Glibowski
DATA OPRACOWANIA : 1 września 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1 września 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja: PRZEBUDOWA I REMONT BOISKA PRZY KLUBIE OGRÓDEK W ŻYWCU

Adres: Działka nr ewid. 1502/3 obręb 0007 Żywiec

Inwestor: Miasto Żywiec, Rynek 2, 34-300 Żywiec

Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna przebudowy i remontu boiska przy Klubie Ogródek zlokalizowanego na działce nr ewidencyjny 1502/3 obręb 0007 Żywiec. Inwestycja ma na celu poprawę walorów użytkowych istniejącego boiska. Inwestycja zwiększy funkcjonalność terenu oraz pozwoli uzyskać nowe walory użytkowe estetyczne terenu.

Opracowanie w swym zakresie obejmuje koncepcję w zakresie robót :

- przygotowawczych i rozbiórkowych na terenie inwestycji elementów kolidujących z nowo projektowanymi elementami zagospodarowania terenu
- remont boiska asfaltowego
- remont odwodnienia boiska
- budowę piłkochwyłów
- budowę ogrodzenia terenu
- budowa i remont lokalnych fragmentów utwardzeń terenu
- montaż dwóch systemowych, stalowych trybun po 24 siedzisk każda
- montaż elementów małej architektury
- przebudowa oświetlenia boiska
- założenie terenów zielonych

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45200000-9	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
1.1	45113000-2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
d.1.1	1 KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0,5	ha	0,500	
				RAZEM	0,500
2		Zabezpieczenie drzew na terenie inwestycji zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Demontaż istniejących bramek na boisku asfaltowym -elementy zdemontowac w sposób umożliwiający ponowny montaż i złożyć w miejscu wyznaczonym przez inwestora	kpl		
d.1.1	kalk. własna	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Demontaż istniejących koszy do koszykówki na boisku asfaltowym -elementy zdemontowac w sposób umożliwiający ponowny montaż i złożyć w miejscu wyznaczonym przez inwestora	kpl		
d.1.1	kalk. własna	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Demontaż ławek, koszy na śmieci	szt		
d.1.1	kalk. własna	8+2	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 2-25 0315-01 analogia	Bramy wjazdowe z desek obciążniętych siatką ze słupkami przybramowymi drewnianymi - rozebranie	m ²		
d.1.1		demontaż bramy dwuskrzydłowej 4,20*1,40	m ²	5,880	
				RAZEM	5,880
7	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1.1		demontaż ogrodzenia wysokości 1.4m 210,00*1,40	m ²	294,000	
		dedatek na piłkochwyty pozabramkowych 12,00*1,50	m ²	18,000	
				RAZEM	312,000
8	KNR 4-04 0306-05	Rozbicie oddzielnych brył betonowych - rozbiórka i skucie fundamentów słupków ogrodzenia	m ³		
d.1.1		fundamenty ogrodzenia 210,00*0,15*0,25+(210,00/2,3)*(0,40*0,40*0,80)	m ³	19,562	
		0,60*0,60*0,80*2	m ³	0,576	
		fundamenty zdemontowanych urządzeń	m ³	0,750	
		0,25*0,25*0,60*20	m ³	0,700	
		0,50*0,50*0,70*4	m ³	2,200	
		1,00*1,00*1,10*2	m ³		
				RAZEM	23,788
9	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1		poz.8	m ³	23,788	
				RAZEM	23,788
10	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1		Krotność = 14	m ³	23,788	
		poz.8			
				RAZEM	23,788
11	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1		lokalne rozbiórki kostki dla potrzeb wykonania robót budowlanych	m ²	8,680	
		6,20*0,70*2	m ²	7,400	
		7,40			
				RAZEM	16,080
1.2	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
12	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.2		(2,20*14,35)*1,10	m ²	34,727	
				RAZEM	34,727

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.12	m ² m ²	 34,727	
				RAZEM	34,727
14 d.1.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. korytowanie nasypu niebudowlanego średnio 0,40cm (2,20*14,35)*0,40	m ³ m ³	 12,628	
				RAZEM	12,628
15 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.14	m ³ m ³	 12,628	
				RAZEM	12,628
16 d.1.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II mechaniczne rozścielanie i profilowanie terenów zielonych z 80% pozyskanego humusu (poz.12*0,15+poz.13*0,05)*0,80	m ³ m ³	 5,556	
				RAZEM	5,556
17 d.1.2	KNR 2-01 0314-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) mechaniczne rozścielanie i profilowanie terenów zielonych z 20% pozostawione- go humusu (poz.12*0,15+poz.13*0,05)*0,80	m ³ m ³	 5,556	
				RAZEM	5,556
1.3	45212221-1	REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ŚCIEKIEM LINIOWYM			
18 d.1.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0,375 frezowanie szczepne i profilujące gr średnia 15mm (1617,00)*1,05	m ² m ²	 1697,850	
				RAZEM	1697,850
19 d.1.3	wycena indy- widualna	Cięcie krawędzi asfaltu - wyrównanie krawędzi pod budowę obrzeża 54,30+53,50	m m	 107,800	
				RAZEM	107,800
20 d.1.3	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (54,30+53,50)*0,40	m ² m ²	 43,120	
				RAZEM	43,120
21 d.1.3	KNR 2-31 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm gru- bości Krotność = 5 (54,30+53,50)*0,40	m ² m ²	 43,120	
				RAZEM	43,120
22 d.1.3	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. I-II Krotność = 0,5 54,30+53,50 6,65+6,25	m m m	 107,800 12,900	
				RAZEM	120,700
23 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km poz.18*0,015 (54,30+53,50)*0,10*0,07 poz.20*0,15 poz.22*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³	 25,468 0,755 6,468 12,070	
				RAZEM	44,761
24 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każ- dy następny 1 km Krotność = 14 poz.23	m ³ m ³	 44,761	
				RAZEM	44,761
25 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu poz.23	m ³ m ³	 44,761	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44,761
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.3	0402-04				
	analogia	ława pod obrzeża (poz.22)*(0,70*0,25)	m ³	21,123	
				RAZEM	21,123
27	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.1.3	0407-04	spoin zaprawą cementową	m	241,400	
		poz.22*2			
				RAZEM	241,400
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.3	0114-05	15 cm			
		uzupełnienie strefy kruszywa przy obrzeżu	m ²	48,280	
		(poz.22)*0,40			
		ododatek na uzupełnienia w strefie ciągów pieszych	m ²	30,050	
		6,65+6,25+17,15			
				RAZEM	78,330
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1.3	0114-06	bości po zagęszczeniu			
		Krotność = 10			
		uzupełnienie strefy kruszywa przy obrzeżu	m ²	31,332	
		(poz.28)*0,40			
				RAZEM	31,332
30	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5	m ²		
d.1.3	0105-08	cm			
		(6,65+6,25+17,15)*0,40	m ²	12,020	
		poz.22*0,30	m ²	36,210	
				RAZEM	48,230
31	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.1.3	0511-02	wo-piaskowej			
		uzupełnienie kostki wzdłuż ścieku liniowego	m ²	12,020	
		(6,65+6,25+17,15)*0,40			
				RAZEM	12,020
32	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 8cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.3	0606-01				
	analogia	elementy ścieku liniowego	m	120,700	
		poz.22			
				RAZEM	120,700
33	KNR 2-09	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni betonowej z kostki lub płyt betonowych	m ²		
d.1.3	0429-05				
	analogia	oczyszczenie powierzchni boiska	m ²	1617,000	
		1617,00			
				RAZEM	1617,000
34	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.3	0309-01	(warstwa ścieralna)			
	analogia	warstwa mieszanka betonu asfaltowego AC5S 50/70	m ²	1617,000	
		1617,00			
				RAZEM	1617,000
35	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.3	0309-01	(warstwa ścieralna)			
	analogia	warstwa mieszanka betonu asfaltowego AC5S 50/70 - dodatek na nierówności			
		1,5cm			
		Krotność = 1,333			
		1617,00	m ²	1617,000	
				RAZEM	1617,000
36		Malowanie linii boisk sportowych	kpl		
d.1.3	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37		Dostawa i montaż kompletnego zestawu bramek do piłki ręcznej/nożnej - wg opi-	kpl		
d.1.3	kalk. własna	su technicznego			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38		Dostawa i montaż kompletnych koszy do koszykówki - wg opisu technicznego	kpl		
d.1.3	kalk. własna				
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego zeatawu do siatkówki - wg opisu technicznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45200000-9	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA			
40 d.1.4	kalk. własna	Przebudowa (zmiana lokalizacji) oświetlenia boiska	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45212221-1	BUDOWA PIŁKOCHWYTÓW			
41 d.1.5	KNR 2-01 0310-01 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		wykopy pod fundamenty słupków (0,50*0,50*1,00)*16	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		wykopy pod fundamenty słupków (0,50*0,50*1,00)*16	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1.5	KNR 2 0104-04 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		Pręty spawane do słupków w strefie fundamentów (((16)*0,35*2)*0,888)/1000	t	0,010	
				RAZEM	0,010
44 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyty sytemowego - wys. 5,00m zgodnie z dokumentacją projektową 20,00*2	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.6	45233260-9	BUDOWA CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH			
45 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,666 warstwa profilująco-odsączająca pospółka żwirowa fr 0,075-63mm śr ~15cm (14,40*2,20)*1,05	m ²		
			m ²	33,264	
				RAZEM	33,264
46 d.1.6	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		ława pod obrzeża (2,20*0,40*2)*(0,25*0,20)	m ³	0,088	
		ława pod palisady (14,40+2,20*0,60*2)*(0,40*0,35)	m ³	2,386	
				RAZEM	2,474
47 d.1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,20*0,40*2	m		
			m	1,760	
				RAZEM	1,760
48 d.1.6	KNR 2-31 0403-03 analogia	Palisady betonowe na ławie betonowej	m		
		17,00	m	17,000	
				RAZEM	17,000
49 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 14,40*2,20	m ²		
			m ²	31,680	
				RAZEM	31,680
50 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,375 kruszywo fr 2-4mm 14,40*2,20	m ²		
			m ²	31,680	
				RAZEM	31,680
51 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14,40*2,20	m ²		
			m ²	31,680	
				RAZEM	31,680
1.7	45200000-9	BUDOWA OGRODZENIA TERENU			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.7	KNR 2-01 0310-01 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		wykopy pod cokół 0,20*0,15*210,00	m ³	6,300	
		wykopy pod fundamenty słupków (0,3*0,3*1,00)*90	m ³	8,100	
		wykopy pod bramę (0,70*0,70*1,00)*2	m ³	0,980	
		wykopy pod furtkę (0,60*0,60*1,00)*2	m ³	0,720	
				RAZEM	16,100
53 d.1.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		stopy słupków ogrodzenia (0,3*0,3*1,00)*90	m ³	8,100	
		stopy bramy (0,70*0,70*1,00)*2	m ³	0,980	
		stopy furtki (0,60*0,60*1,00)*2	m ³	0,720	
				RAZEM	9,800
54 d.1.7	KNNR 2 0104-04 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		Pręty spawane do słupków w strefie fundamentów (((94)*0,35*2)*0,888)/1000	t	0,058	
				RAZEM	0,058
55 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia sytemowego - wys. 1,60m zgodnie z dokumentacją projektową 210,00	m		
			m	210,000	
				RAZEM	210,000
56 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej wymiarach 3,0x1,60 w systemie zgodnym z ogrodzeniem wraz z fundamentowaniem 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż furtki wymiarach 1,50x1,60 w systemie zgodnym z ogrodzeniem wraz z fundamentowaniem 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	45200000-9	WYPOSAŻENIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
58 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia terenu - ławka z oparciem wraz z fundamentami i wszystkimi akcesoriami 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia terenu- kosz na śmieci wraz z fundamentami i wszystkimi akcesoriami 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia terenu - stojaki na rowery 2	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia terenu - trybiny systemowe na 24 sooby 2	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9	45113000-2	ZABEZPIECZENIE SKARPY I ZAŁOŻENIA TERENÓW			
62 d.1.9	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej i pielęgnacja wg. opisu	m ²		
		368,00	m ²	368,000	
				RAZEM	368,000
63 d.1.9	KNR 2-23 0207-03 analogia	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha		
		268,00/10000	ha	0,027	
				RAZEM	0,027
64 d.1.9	KNR 2-23 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	ha		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		268,00/10000	ha	0,027	
				RAZEM	0,027