

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA ZADANIA : MODERNIZACJA (REMONT) BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W CZERŚ-
LI
ADRES INWESTYCJI : Czerśl, gm. Łuków, pow. łukowski, nr ewid. działki: 102, /obręb geodezyjny: 0003 Czerśl/jedn. ewid.
0061105_2 Łuków/
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Łuków
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Świdarska 12, 21-400 Łuków

Data opracowania

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski inwestycji p.n. „MODERNIZACJA (REMONT) BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W CZERŚLI ”, który sporządzony został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 21 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich.

Podstawy sporządzania kosztorysów :

- Projekt budowlany
- Ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych przyjętych z wydawnictwa INTERCENBUD na poziomie I kw. 2024 r. obowiązujący w województwie Lubelskim poszerzone o ceny z lokalnego rynku budowlanego.
- Kalkulacji dokonano na podstawie katalogów nakładów rzeczowych: KNR, KNNR, KNR-W oraz kalkulacji własnych.

Dane charakterystyczne budynku:

- wymiary płyty podstawowej pomiędzy obramowaniem z obrzeży betonowych (usytuowanego wzdłuż osi pñ.wsch. - połudn.zach.) - 34,05x16,95 m
- wymiary płyty poprzecznej (przenikającej płytę główną) - 27,95 x 16,03 m
- rozbieg skoczni w dal - 30,50 m
- łączna powierzchnia pokryta poliuretanem - 1.008,00 m²

Przedmiotem opracowania jest modernizacja ogólnodostępnego boiska sportowego o nawierzchni poliuretanowej na podbudowie betonowej, zlokalizowanego we wsi Czerśl, gm. Łuków, posiadającego obecnie pole gry do piłki ręcznej, oraz usytuowane na nim poprzecznie pole gry do piłki koszykowej oraz rozbieg z belką odbicia skoczni w dal.

Zakres prac:

1. Zerwanie istniejącej nawierzchni z poliuretanu i po dokonaniu segregacji przekazanie do recyklingu lub utylizacji.
2. Częściową rozbiórkę wskazanych w projekcie powierzchni podbudowy betonowej (łącznie 73,00 m²).
3. Demontaż ogrodzenia z siatki stalowej (o wys. 4,0 m na dł. 75,65 m, o wys. 1,50 m na dł. 61,68 m) wraz ze stalowymi słupkami oraz betonowymi stopami i rabatką.
4. Rozbiórka betonowych koryt odwadniających 55x50x10 cm (o łącznej dł. 96 m),
5. Wykonanie odwodnienia boiska (wykop liniowy o przekroju 25x60 cm na dł. 149 m z wypełnieniem kruszywem płukany 8-16 mm).
6. Rozbiórkę obrzeży trawnikowych betonowych 100x30x8 cm.
7. Wykonanie 2 x 2 stóp betonowych 60x60x100 cm pod konstrukcje dwusłupowe do koszykówki (wysięg L=220 cm) tulejowane. Beton klasy C20/25. Stal B500SP ? 10 mm.
8. Wykonanie 4 stóp betonowych 40x40x70 cm pod słupki tenisa ziemnego wraz z zamontowaniem tulei. Beton klasy C20/25. Słupki - aluminiowy profil owalny 120x100 mm, wys. całkowita słupków 1,60 m (kpl. składający się z 2 słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki).
9. Tuleje - 4 kpl. wraz z deklami, aluminiowe owalne o wys. min. 46 cm (wymiar wewnętrzny 123x103 mm).
10. Rozbiórkę i wykonanie na nowo 4 stóp fundamentowych pod bramki do piłki ręcznej (wraz z osadzeniem tulei).
11. Usunięcie warstwy podsypki/gruntu na gł. 30 cm (dot. południowego narożnika boiska).
12. Uzupełnienie i zagęszczenie podsypki.
13. Uzupełnienie podkładu betonowego wraz z dyblowaniem.
14. Wykonanie otworów odwadniających ? 30 mm w istniejącym podkładzie betonowym (4 szt./m²).
15. Wyrównanie (zeszlifowanie) nierówności krawędzi betonu na dylatacjach.
16. Wyfrezowanie, czyszczenie i odpylenie podkładu betonowego.
17. Oczyszczenie rowków dylatacji i powtórne wypełnienie materiałem plastycznym.
18. Zagruntowanie podłoża środkiem zalecanym przez producenta warstwy poliuretanowej.
19. Wykonanie podbudowy elastycznej gr. 35 mm z granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego.
20. Ułożenie nawierzchni poliuretanowej gr. 2-3 mm przepuszczalnej dla wody, składającej się z granulatu EPDM o granulacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym. Nawierzchnia koloru ceglastego.
21. Wykonanie utwardzeń terenu z kostki betonowej gr. 6,0 cm w obrzeżach bet. 6,0x20x100 cm,
22. Renowacja trawników z obniżeniem poziomu.
23. Uzupełnienie elementów zeskokczni (belka do odbicia 122x34x10 cm, gumowe obrzeża 100x250x50 mm, łączna długość 19,60 m, plandeka zabezpieczająca z tkaniny PCV 650 g/m² wraz z elementami mocującymi).
24. Dostawa ławek i pojemników na śmieci (4 ławki 180x45x45 cm, 2 kosze o konstrukcji zamocowanej do podłoża o poj. 35 l)
25. Wymalowanie linii pól gier (piłka ręczna - linie białe, koszykówka - linie granatowe, tenis - linie żółte, rozbieg skoczni w dal - linie białe) specjalistyczną farbą poliuretanową zgodnie z załączonymi rysunkami szczegółowymi.
26. Zamontowanie osprzętu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Modernizacja boiska			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04 pod słupki tenisa pod słupki kosza	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²		
		0.40*0.40*4	m ²	0.64	
		0.60*0.60*4	m ²	1.44	
				RAZEM	2.08
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-06 pod słupki do piłki ręcznej	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		0.40*0.40*0.80*4	m ³	0.51	
				RAZEM	0.51
3 d.1.1	KNR-W 4-01 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy ponad 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.1	KNR-W 4-01 1306-01 bramki	Demontaż bramek	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0442-01 analogia	Rozebranie stopni drewnianych na sklepieniu ceglanym lub betonowym - belka do skoku w dal	stop.		
		1	stop.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1.1	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwieść we wskazane miejsce przez inwestora	m		
		96.00	m	96.00	
				RAZEM	96.00
7 d.1.1	KNR 2-31 0815-01 pod ogrodze- niem na dojściu do łącznika	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		26.48	m ²	26.48	
		13.00	m ²	13.00	
				RAZEM	39.48
8 d.1.1	KNR-W 3 0408-04	Wiercenie otworów o śr. 30 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami dia- mentowymi	cm		
		935.00*4*15	cm	56 100.00	
				RAZEM	56 100.00
9 d.1.1	KNR-W 2-25 0307-03 analogia wysokość 4 m wysokość 1, 5m	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie wraz ze stopami i rabatą	m ²		
		75.65*4.00	m ²	302.60	
		61.68*1.50	m ²	92.52	
				RAZEM	395.12
10 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		188.50	m	188.50	
				RAZEM	188.50
11 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych do grubości 3 cm - zerwanie starej nawierzchni syntetycznej wraz z utylizacją	m ²		
		1008.00	m ²	1 008.00	
				RAZEM	1 008.00
12 d.1.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²		
		73.00	m ²	73.00	
				RAZEM	73.00
13 d.1.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 30 cm	m ²		
		poz.12	m ²	73.00	
				RAZEM	73.00
14 d.1.1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m ²		
		935.00	m ²	935.00	
				RAZEM	935.00
1.2		Płyta boiska			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubości po zagęszczeniu 10.00*6.07	m ² m ²	 60.70	
				RAZEM	60.70
16 d.1.2	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.12	m ² m ²	 73.00	
				RAZEM	73.00
17 d.1.2	KNR DC-03 0209-01 analogia	Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej fi 10 20+12	szt. szt.	 32.00	
				RAZEM	32.00
18 d.1.2	KNR W-01 0101-07	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzenie podłoża poz.11	m ² m ²	 1 008.00	
				RAZEM	1 008.00
19 d.1.2	KNR AT-40 0502-01 analogia	Gruntowanie podłoża ręcznie poz.18	m ² m ²	 1 008.00	
				RAZEM	1 008.00
20 d.1.2	KNR 2-23 0303-05 analogia	Wykonanie posadzek z nawierzchni EPDM wraz z warstwą stabilizującą ET poz.18	m ² m ²	 1 008.00	
				RAZEM	1 008.00
21 d.1.2	KNR 2-31 0706-01 analogia	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą poliuretanową poz.18	m ² m ²	 1 008.00	
				RAZEM	1 008.00
22 d.1.2	KNR 2-23 0308-01 tenis bramki	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - beton C20/25 0.40*0.40*0.70*4 0.25*0.25*0.60*4	m ³ m ³ m ³	 0.45 0.15	
				RAZEM	0.60
23 d.1.2	KNR 2-23 0308-03 kosz	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m ³ - beton C20/25 0.60*0.60*1.00*4	m ³ m ³	 1.44	
				RAZEM	1.44
24 d.1.2	KNR 2-23 0308-01 tablice	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - beton C20/25 0.40*0.40*0.70*2	m ³ m ³	 0.22	
				RAZEM	0.22
25 d.1.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
26 d.1.2	KNR 2-23 0309-06 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.1.2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 2*2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.1.2	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - słupy do koszykówki 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.08	t t	 0.08	
				RAZEM	0.08
1.3		Ogrodzenie wraz z utwardzeniem			
30 d.1.3	KNR-W 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia o wysokości 4m z paneli stalowych ocynkowanych z prętami 8/6/8 mm o oczkach 5x20 cm, wraz z bramą i 3 furtami. 219.13*4.00	m ² m ²	 876.52	
				RAZEM	876.52
31 d.1.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		183.40	m ²	183.40	
				RAZEM	183.40
32 d.1.3	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.31	m ² m ²	 183.40	
				RAZEM	183.40
33 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.31	m ² m ²	 183.40	
				RAZEM	183.40
34 d.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 433.00	m m	 433.00	
				RAZEM	433.00
35 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.34*0.15*0.20	m ³ m ³	 12.99	
				RAZEM	12.99
36 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.34	m m	 433.00	
				RAZEM	433.00
1.4		Odwodnienie boiska			
37 d.1.4	KNR-W 2-01 0203-02 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 0.25*0.60*149.00	m ³ m ³	 22.35	
				RAZEM	22.35
38 d.1.4	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 60 cm - kruszywo płukane 8-16mm 0.25*149.00	m ² m ²	 37.25	
				RAZEM	37.25
39 d.1.4	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - w nakładach materiałów ujęta ziemia urodzajna 0.25*0.10*149.00	m ³ m ³	 3.73	
				RAZEM	3.73
1.5		Zeskocznia			
40 d.1.5	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku, wraz z dostawą planeki do przykrycia skoczni 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.5	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru 3.60*8.00*0.30	m ³ m ³	 8.64	
				RAZEM	8.64
42 d.1.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 19.60	m m	 19.60	
				RAZEM	19.60
43 d.1.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 19.60*0.15*0.20	m ³ m ³	 0.59	
				RAZEM	0.59
44 d.1.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 40x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - dedykowane do zeskocznia 19.60	m m	 19.60	
				RAZEM	19.60
1.6		Trawnik			
45 d.1.6	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) (690.00)*0.10	m ³ m ³	 69.00	
				RAZEM	69.00
46 d.1.6	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (690.00)*0.15	m ³ m ³	 103.50	
				RAZEM	103.50
47 d.1.6	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - w nakładach materiałów ujęta ziemia urodzajna (690.00)*0.15	m ³ m ³	 103.50	
				RAZEM	103.50
48 d.1.6	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 690.00	m ² m ²	 690.00	
				RAZEM	690.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.6	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.48	m ² m ²	 690.00	
				RAZEM	690.00
2		Wypożyczenie			
50 d.2	KNR 2-23 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa wraz z siatką i osprzętem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.2	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.2	KNR 2-23 0310-04 analogia	Montaż koszy z tablicami do koszykówki 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.2	KNR 2-23 0305-01 analogia	Montaż tablicy informacyjnej - Tablica wykonana z blachy 100x620x2 mm z regulaminem obiektu sportowego. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2	KNR 2-23 0305-01 analogia	Montaż koszy na śmieci - Metalowy kosz na śmieci o poj. 35 l ocynkowany i malowany proszkowo. Konstrukcja z rury stalowej fi 48,3 mm, daszek kosza z blachy gr. 3 mm, na stałe połączony z konstrukcją, fundament prefabrykowany 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.2	KNR 2-23 0305-01 analogia	Montaż ławek - Ławki o konstrukcji stalowej o wym. 180x45x45 cm. Siedziska z drewna. Całość malowana proszkowo. 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Udział procento- wy	Wartość
1	2	3	4	5
1	1 - 49	Modernizacja boiska	0.00%	0.00
1.1	1 - 14	Demontaże	0.00%	0.00
1.2	15 - 29	Płyta boiska	0.00%	0.00
1.3	30 - 36	Ogrodzenie wraz z utwardzeniem	0.00%	0.00
1.4	37 - 39	Odwodnienie boiska	0.00%	0.00
1.5	40 - 44	Zeskocznia	0.00%	0.00
1.6	45 - 49	Trawnik	0.00%	0.00
2	50 - 55	Wypożyczenie	0.00%	0.00
		RAZEM	0.00%	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł