

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kompleksu boisk sportowych "Orlik 2012" przy Publicznej Szkole Podstawowej nr 24 w Radomiu
ADRES INWESTYCJI : Powstańców Śląskich 4, 26-615 Radom
INWESTOR : Gmina Miasta Radomia
ADRES INWESTORA : Ul. Jana Kikińskiego 30, 26-600 Radom
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Kotuła
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.02.2024

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt budowlany

Dla wyliczenia kalkulacji szczegółowej przyjęto następujące wskaźniki :

- R-g - 33,80 zł
- Kp - 72,0 % R+S
- Kz - ujęte w cenie materiałów
- Z - 13,0 % R i S + Kp

Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku przyjęto na podstawie analizy indywidualnej danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów oraz powszechnie stosowanych aktualnych publikacji.

Ceny robocizny, materiałów i sprzętu przyjęto na podstawie analizy indywidualnej danych z: powszechnie stosowanych publikacji cenowych, znajomości rynku lokalnego, cen producentów lub cen rynkowych.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa kompleksu boisk sportowych "Orlik 2012" przy Publicznej Szkole Podstawowej nr 24 w Radomiu						
1			Remont boiska piłkarskiego o nawierzchni z trawy sztucznej			
1			Demontaż bramek do piłki nożnej	szt		
d.1	kalk. własna		2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2			Demontaż sztucznej trawy z ułożeniem w stosy poza boiskiem	m ²		
d.1	kalk. własna		1860	m ²	1 860,000	
					RAZEM	1 860,000
3	KNR 4-04	SST 2.1	Transport zrolowanej sztucznej trawy samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-03 1107-04 analogia		30,0*62,0*0,04*1,4	t	104,160	
					RAZEM	104,160
4	KNR 4-04	SST 2.1	Transport zrolowanej sztucznej trawy samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04 analogia		Krotność = 9 104,16	t	104,160	
					RAZEM	104,160
5			Koszty utylizacji sztucznej trawy	t		
d.1	kalk. własna		104,16	t	104,160	
					RAZEM	104,160
6	KNR 2-31	SST 2.1	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - regulacja zapadniętych obrzeży	m		
d.1	1203-05		3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
7	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykonanie rowów chłonnych wzdłuż krawędzi boiska	m ³		
d.1	0205-02		14,40	m ³	14,400	
					RAZEM	14,400
8	KNR 2-01		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1	0214-02		Krotność = 10 14,40	m ³	14,400	
					RAZEM	14,400
9	KNR 2-23		Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0110-01		Krotność = 2 36	m ²	36,000	
					RAZEM	36,000
10	KNR 2-31	SST 2.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - wyrównanie i dogęszczenie istniejącej podbudowy	m ²		
d.1	0103-04		30,0*62,0	m ²	1 860,000	
					RAZEM	1 860,000
11	KNR 2-23	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm kruszywo frakcji 1-5 mm	m ²		
d.1	0110-03		30,0*62,0	m ²	1 860,000	
					RAZEM	1 860,000
12	KNR 2-23	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 1-5 mm	m ²		
d.1	0110-04		Krotność = 3 -30,0*62,0	m ²	-1 860,000	
					RAZEM	-1 860,000
13	KNR 2-23	SST 2.1	Nawierzchnia z trawy syntetycznej - nowa nawierzchnia	m ²		
d.1	0303-05		30,0*62,0	m ²	1 860,000	
					RAZEM	1 860,000
14			Pałaki podtrzymujące siatkę	szt		
d.1	kalk. własna		4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
2			Remont boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej			
15			Demontaż nawierzchni poliuretanowej - zapadniętej	m ²		
d.2	kalk. własna					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	m ²	6,000	
					RAZEM	6,000
16 d.2	KNR 2-23 0110-03	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo frakcji 1-5 mm	m ²		
			6	m ²	6,000	
					RAZEM	6,000
17 d.2	KNR 2-23 0303-05		Podkład elastyczny mineralno-syntetyczny (mieszanina granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego połączonego ze sobą lepiszczem poliuretanowym) gr 35 mm, przepuszczalny dla wody	m ²		
			6	m ²	6,000	
					RAZEM	6,000
18 d.2	kalk. własna		Natrysk poliuretanowy strukturalny gr. 3,0 mm, przepuszczalny dla wody w kolorze ceglastym z oczyszczeniem i gruntowaniem podłoża. Malowanie linii boisk szer 5,0 cm. Boisko do koszykówki linie białe, boisko do siatkówki linie żółte.	m ²		
			613,11	m ²	613,110	
					RAZEM	613,110
19 d.2	kalk. własna		Demontaż i montaż do istniejących stojaków dwusłupowych tablic do koszykówki z regulowaną wysokością ze sklejk wodoodpornej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.2	kalk. własna		Pokrywy tulei słupków do siatkówki - mocowane mechanicznie	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
3			Ogrodzenie, piłkochwyty			
21 d.3	KNR 2-25 0307-03		Demontaż przęseł paneli siatki zgrzewanej	m ²		
			426,40	m ²	426,400	
					RAZEM	426,400
22 d.3	KNR 4-01 1301-10 analogia		Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników - montaż przęseł panelowych - uzupełnianie brakujących przęseł	m ²		
			72,80	m ²	72,800	
					RAZEM	72,800
23 d.3	KNR 4-01 1301-10 analogia		Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników - brama i furtka nowe wypełnienie z siatki zgrzewanej panelowej	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
24 d.3	KNR 2-01 0312-10 analogia		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.3 - pod słupki	dół.		
			27	dół.	27,000	
					RAZEM	27,000
25 d.3	KNR 2-01 0212-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km	m ³		
			5,62	m ³	5,620	
					RAZEM	5,620
26 d.3	KNR 2-02 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
			1,34	m ³	1,340	
					RAZEM	1,340
27 d.3	KNR 2-05 0208-05		Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
			0,31	t	0,310	
					RAZEM	0,310
28 d.3	dostawa		Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja piłkochwyty: elementy ocynkowane i malowane proszko-wo - dostawa materiału	t		
			0,31	t	0,310	
					RAZEM	0,310
28' d.3	NNRNKB 202 1611a-01 analogia		Siatka polipropylenowa wysokiej wytrzymałości min. średnicy 4,75 mm, oczka 10 cm, kolor zielony, na dole i górze linka stalowa ocynkowana 6x7-SFC śr. 3,0 mm z rdzeniem polipropylenowym w powłoce z tworzywa (śr. z opłotem 4,0mm)	m ²		
			556,52	m ²	556,520	
					RAZEM	556,520
29 d.3	KNR 4-01 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm - oczyszczenie i dwukrotne malowanie farbami antykorozyjnymi "na rdzę" - malowanie ram bramy i furtki	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
30	d.3 kalk. własna		Naprawa i regulacja furtki i bramy	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
4			Remont budynku zaplecza			
31	KNR-W 2-02 0504-01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową - klejenie kilku warstw aby zlikwidować zagłębienia	m ²		
			20	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
32	KNR 4-01 0428-01 analogia		Rozebranie zaślepienia świetlika - papa + deskowanie	m ²		
			0,81	m ²	0,810	
					RAZEM	0,810
33	KNR-W 2-02 0504-01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia	m ²		
			72,21	m ²	72,210	
					RAZEM	72,210
34	KNR-W 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
			19,20	m ²	19,200	
					RAZEM	19,200
35	d.4 kalk. własna		Wymiana uszkodzonych kopuł świetlików - kopułki dwuwarstwowe z poliwęglanu 80x80 cm	m ²		
			5,12	m ²	5,120	
					RAZEM	5,120
36	KNR-W 2-02 0529-02		Rury spustowe okrągłe o śr.10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
37	KNR 4-01 0354-07		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
38	d.4 kalk. własna		Wymiana uszkodzonych daszków rur wentylacyjnych stalowych średnicy 150 mm	szt		
			20	szt	20,000	
					RAZEM	20,000
39	KNR-W 2-02 1203-02		Drzwi stalowe pełne wewnętrzne	m ²		
			8,40	m ²	8,400	
					RAZEM	8,400
40	KNR-W 2-02 1203-02		Drzwi stalowe pełne zewnętrzne antywłamaniowe	m ²		
			12,60	m ²	12,600	
					RAZEM	12,600
41	d.4 kalk. własna		Wymiana uszkodzonych ścianek sanitariatów - zabudowa systemowa do dwóch kabin z płyty laminowanej	m ²		
			9,25	m ²	9,250	
					RAZEM	9,250
42	KNR 4-01 0329-02		Wycięcie w płycie warstwowej otworu na okna	m ²		
			1,06	m ²	1,060	
					RAZEM	1,060
43	KNR-W 2-02 1039-02		Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 - aluminiowe, antywłamaniowe	m ²		
			1,26	m ²	1,260	
					RAZEM	1,260
44	NNRNKB 202 0541-01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
			1,76	m ²	1,760	
					RAZEM	1,760
45	KNR 4-01 0818-05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
			30	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
46	KNR 4-01 0428-01		Rozebranie podłóg	m ²		
			40	m ²	40,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40,000
47	KNR 4-01		Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach	m		
d.4	0411-02		30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
48	KNR-W 2-		Podłoga płyty OSB 3, gr. 25 mm	m ²		
d.4	02 1121-01		40	m ²	40,000	
					RAZEM	40,000
49	KNR 4-01		Rozebranie izolacji podłogi z wełny	m ²		
d.4	0609-01		20	m ²	20,000	
	analogia				RAZEM	20,000
50	KNR 2-02		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 12 cm - wymiana izolacji w podłodze	m ²		
d.4	0613-03		20	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
51	KNR-W 2-		Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²		
d.4	02 1130-01		20	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
52	NNRNKB		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
d.4	202 1130-02		20	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
53	KNR-W 2-		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
d.4	02 1123-02		30	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
54	KNR-W 2-		Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m		
d.4	02 1124-06		26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
55	KNR 4-01		Rozebranie uszkodzonej okładziny SIDING - na ścianach i sufitach	m ²		
d.4	0426-03		60	m ²	60,000	
	analogia				RAZEM	60,000
56	KNR-W 2-		Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych	m ²		
d.4	02 2605-01		50	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
57	KNR-W 2-		Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż narożników	m		
d.4	02 2605-04		50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
58	KNR-W 2-		Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż listew	m		
d.4	02 2605-03		30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
59	KNR 2-02		Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal. pojedyn.jednowarstw.55-01 - wymiana sidingu na obudowy z płyt gipso-wo-kartonowych wodoodpornych na ścianach i zbudowach w sąsiedztwie brodzików prysznicowych	m ²		
d.4	2004-05		10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
60	KNR-W 2-		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.4	02 0840-05		10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
61	KNR 4-02		Demontaż umywalki	kpl.		
d.4	0235-06		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNR 2-15		Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - komplet z półpostumentem	szt.		
d.4	0221-02		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63	KNR 4-02		Wymiana sedesu z tworzywa sztucznego - miska dla niepełnosprawnych	szt.		
d.4	0224-03		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 4-02		Demontaż i ponowny montaż brodzika	kpl.		
d.4	0221-02			kpl.	2,000	
	analogia		2		RAZEM	2,000
65	kalk. własna		Uruchomienie i konserwacja urządzeń sanitarnych	kpl.		
d.4				kpl.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
66	kalk. własna		Wymiana opraw oświetleniowych na lampy LED - małe lampy sufitowe i ścienne nad lustrami	szt		
d.4				szt	6,000	
			6		RAZEM	6,000
67	kalk. własna		Uruchomienie i konserwacja urządzeń elektrycznych	kpl.		
d.4				kpl.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
68	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - malowanie farbą ścian zewnętrznych kontenerów	m ²		
d.4	1212-02			m ²	144,900	
			144,90		RAZEM	144,900
69	KNR 7-12		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi powierzchni zewnętrznych - malowanie farbą poliuretanową "antygraffiti" ścian zewnętrznych kontenera	m ²		
d.4	0211-07			m ²	144,900	
			144,90		RAZEM	144,900
70	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - czyszczenie i dwukrotne malowanie farbami antykorozyjnymi "na rdzę" - malowanie balustrad i słupów stalowych	m		
d.4	1212-28			m	200,000	
			200		RAZEM	200,000
71	KNR 2-31		Rozebranie chodników z kostki brukowej wibroprasowanej - kostka przeznaczona do ponownego wbudowania	m ²		
d.4	0815-02			m ²	11,000	
			11		RAZEM	11,000
72	KNR 2-31		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0814-02			m	6,000	
			6		RAZEM	6,000
73	KNR 2-31		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
d.4	0401-03			m	18,800	
			18,80		RAZEM	18,800
74	KNR 2-31		Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
d.4	0402-04			m ³	0,940	
			0,94		RAZEM	0,940
75	KNR 2-31		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4	0407-05			m	18,800	
			18,80		RAZEM	18,800
76	KNR 2-31		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.4	0104-07			m ²	11,000	
			11		RAZEM	11,000
77	KNR 2-31		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie nawierzchni - kostka z rozbiórki	m ²		
d.4	0511-02			m ²	11,000	
			11		RAZEM	11,000