

Przedmiar robót

Modernizacja (remont) boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy szkole Podstawowej w Łapanowie

Obiekt lub rodzaj robót: **Boisko wielofunkcyjne**

Lokalizacja: **Działka nr 218/4 w Łapanowie gm. Łapanów**

Nazwa i kod CPV: **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

Inwestor: **Gmina Łapanów , 32-740 Łapanów 34**

Data opracowania:

2022-12-20

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dla wykonania remontu oraz rozbudowy boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Łapanowie, w wyniku zniszczenia nawierzchni boiska. Zakres robót remontowych i modernizacyjnych do wykonania przyjęto na podstawie dokumentacji technicznej, wizji w terenie oraz oceny stanu technicznego nawierzchni boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Łapanowie

Zakres robót obejmuje m. in. :

- demontaż nawierzchni z asfaltu wraz z podbudową
- wykonanie podbudowy pod całe boisko
- wykonanie obrzeży trawnikowych oraz koryt odwadniających
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej
- wykonanie ogrodzenia wraz z bramą oraz 2 furtkami

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U z 2021 poz. 2458), - projekt zagospodarowania działki, - założenia wyjściowe do kosztorysowania, - ceny jednostkowe oraz roboczogodzinę przyjęto na podstawie nośników cenowych wg cen obowiązujących lokalnie w regionie Małopolska w III kwartale 2022 r. dla przedmiotowych robót. Roboty których dotyczy kosztorys, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac remontowych i modernizacyjnych na boisku wielofunkcyjnym przy Szkole Podstawowej w Łapanowie.

Przedmiar robót do niniejszego kosztorysu opracowano na podstawie projektu budowlano – wykonawczego, w zakresie zleconym przez Inwestora.

Kluczula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U z 2021 poz. 2458), - projekt zagospodarowania działki, - założenia wyjściowe do kosztorysowania, - ceny jednostkowe oraz roboczogodzinę przyjęto na podstawie nośników cenowych wg cen obowiązujących lokalnie w regionie Małopolska w III kwartale 2022 r. dla przedmiotowych robót.

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 201	Budowie i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 926	Zewnętrzne odwodnienia liniowe Orgbud-Serwis, Poznań 2013

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja (remont) boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy szkole Podstawowej w Łapanowie		
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		roboty pomiarowe :0,05		0,050000
		RAZEM:	0,050000	ha
1.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie nawierzchni z asfaltu :20*31,5		630,000000
		RAZEM:	630,000000	m2
1.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dodatek za grubość 3 cm :630		630,000000
		RAZEM:	630,000000	m2
1.4	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie podbudowy z kruszywa gr 15 :630		630,000000
		RAZEM:	630,000000	m2
1.5	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wybranie nadmiaru gruntu gr. 10 cm pod asfaltem :630*0,1		63,000000
		wybranie nadmiaru ziemi poza asfaltem gr. 30 cm :382*0,3		114,600000
		RAZEM:	177,600000	m3
2	Element	Podbudowa		
2.1	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa odsączająca 31-63 :1012		1 012,000000
		RAZEM:	1 012,000000	m2
2.2	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa klinująca zkruszywa 0 - 31,5 :1012		1 012,000000
		RAZEM:	1 012,000000	m2
2.3	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dodatek za grubość warstw 12 cm :1012		1 012,000000
		RAZEM:	1 012,000000	m2
2.4	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa wyrównująca z kruszywa kwarcowego gr 5 cm :1012		1 012,000000
		RAZEM:	1 012,000000	m2
3	Element	Obrzeża betonowe i elementy odwodnienia		
3.1	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża i odwodnienie liniowe, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie ławy betonowej :134*0,2		26,800000
		RAZEM:	26,800000	m3

Modernizacja (remont) boiska
wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy szkole
Podstawowej w Łapanowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8- cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż obrzeży : 134		134,000000
		RAZEM:	m	134,000
3.3	KNR 926/102/1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 mm do 150 mm, klasa obciążenia A15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż elementów odwodnienia : 47		47,000000
		RAZEM:	m	47,000
4	Element	Nawierzchnia		
4.1	Kalkulacja własna	Ułożenie nawierzchni boiska z podbudowy elastycznej gr min 35 mm pod nawierzchnię poliuretanową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ułożenie warstwy podbudowy elastycznej : 1012		1 012,000000
		RAZEM:	m2	1 012,000
4.2	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni z granulatu gumowego SBR grubości 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż warstwy SBR granulatu gumowy ok 8mm : 1012		1 012,000000
		RAZEM:	m2	1 012,000
4.3	Kalkulacja własna	wykonanie membramy nieprzepuszczalnej dla wody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie membramy : 1012		1 012,000000
		RAZEM:	m2	1 012,000
4.4	Kalkulacja własna	Wykonanie wierzchniej warstwy granulem EPDM gr 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie wierzchniej warstwy gr 8 mm : 1012		1 012,000000
		RAZEM:	m2	1 012,000
4.5	KNR 6/705/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie ręczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		malowanie linii : 80*0,05+60*0,05+93*0,05+72*0,05		15,250000
		RAZEM:	m2	15,250
5	Element	Ogrodzenie		
5.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod słupki : (0,3*0,3*0,8)*46		3,312000
		RAZEM:	m3	3,312
5.2	KNR 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0- m3, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie stóp fundamentowych : (0,3*0,3*0,9)*46		3,726000
		RAZEM:	m3	3,726
5.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramy szer 2,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dostawa i montaż bramy szt1 : 1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
5.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż furtek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dostawa i montaż dwóch furtek : 2		2,000000
		RAZEM:	szt	2,000
5.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż siatki polipropylenowej bezwęzłowej , oczko 8 8 cm ,siatka gr 5mm , montaż systemowy przy pomocy klamer, linek stalowych , spinek ,karabińczyków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż siatki ogrodzeniowej z słupkami wysokości 4,0m i rozstawie co 2,5m : 111,8*4		447,200000
		RAZEM:	m2	447,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Montaż urządzeń		
6.1	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy pod fundamenty (0,8*0,3)*6	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3 1,440
6.2	KNR 202/203/2 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0·m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie stóp fundamentowych (0,8*0,3)*6	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3 1,440
6.3	Kalkulacja własna	dostawa urządzeń sportowych do gry w piłkę w piłkę ręczną + montaż w tulei		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż zestawu do gry w piłkę ręczną+tuleje 2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
6.4	Kalkulacja własna	dostawa urządzeń sportowych do gry w piłkę siatkową + montaż w tulei		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż zestawu do gry w siatkówkę 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000