

Przedmiar robót

Modernizacja placu zabaw zlokalizowanego przy szkole Podstawowej w Łapanowie

Obiekt lub rodzaj robót: **Plac zabaw dla dzieci**

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

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
37535250-4 Huśtawki (poziome) do placów zabaw
37535000-7 Karuzele, huśtawki, wyposażenie strzelnic i parków zabaw
37535100-8 Huśtawki
37535270-0 Piaskownice do placów zabaw

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

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dla wykonania modernizacji placu zabaw dla dzieci przy Szkole Podstawowej w Łapanowie. Zakres robót do wykonania placu zabaw przyjęto na podstawie dokumentacji technicznej, wizji w terenie oraz oceny stanu technicznego nawierzchni terenu przyjętego pod modernizację placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Łapanowie

Zakres robót obejmuje m. in. :

- demontaż znaków drogowych oraz informacyjnych
- demontaż nawierzchni z asfaltu wraz z podbudową
- wykonanie podbudowy pod cały plac zabaw
- wykonanie obrzeży trawnikowych
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej
- montaż urządzeń placu zabaw
- wykonanie ogrodzenia panelowego wraz 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 związanych z modernizacją placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Łapanowie.

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

Klauzula 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)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja placu zabaw 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:	ha	0,05
1.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie znaków drogowych i informacyjnych 12		12,000000
		RAZEM:	szt	12,000
1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie nawierzchni z asfaltu 320,80		320,800000
		RAZEM:	m2	320,800
1.4	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 320,80		320,800000
		RAZEM:	m2	320,800
1.5	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie podbudowy z kruszywa gr 15 cm 320,8		320,800000
		RAZEM:	m2	320,800
1.6	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. 20 cm pod asfaltem 320,80*0,2		64,160000
		wybranie nadmiaru ziemi poza asfaltem gr. 40 cm 174,20*0,4		69,680000
		RAZEM:	m3	133,840
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 31-63 495		495,000000
		RAZEM:	m2	495,000
2.2	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dodatek za pogrubienie o 10 cm 495		495,000000
		RAZEM:	m2	495,000
2.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa klinująca zkruszywa 0 - 31,5 495		495,000000
		RAZEM:	m2	495,000
2.4	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 495		495,000000
		RAZEM:	m2	495,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa wyrównująca z kruszywa	495	495,000000
		kvarcowego gr 5 cm		
		RAZEM:	495,000000	m2
3	Element	Obrzeża betonowe		
3.1	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża i odwodnienie liniowe, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie ławy betonowej	96*0,2*0,2	3,840000
		RAZEM:	3,840000	m3
3.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż obrzeży	96	96,000000
		RAZEM:	96,000000	m
4	Element	Nawierzchnia		
4.1	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni z granulatu gumowego SBR grubości 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż warstwy SBR granulat gumowy	495	495,000000
		ok 40 mm		
		RAZEM:	495,000000	m2
4.2	Kalkulacja własna	Wykonanie wierzchniej warstwy granulem EPDM gr 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż warstwy granulatu EPDM ok 10	495	495,000000
		mm		
		RAZEM:	495,000000	m2
5	Element	Ogrodzenie panelowe		
5.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia stalowego z podmurówką systemowe z furtką lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ogrodzenie panelowe szer 2,5 i wys 1,50	54,30	54,300000
		+ 2 furtki		
		RAZEM:	54,300000	mb
6	Element	Elementy placu zabaw		
6.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego nr 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zestaw zabawowy nr 1	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
6.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Huśtawka podwójna	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
6.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż huśtawki wagowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Huśtawka wagowa	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
6.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż karuzeli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karuzela	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
6.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż piaskownicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piaskownica	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
6.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego nr 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zestaw zabawowy nr 2	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki parkowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ławka parkowa	5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
6.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kosze na śmieci	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
6.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tablica informacyjna	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000