

Przedmiar robót

Budowa placu zabaw przy Niepublicznej Szkole Podstawowej w Koszarawie Bystrej.

Budowa: **Budowa placu zabaw w Koszarawie Bystrej.**

Lokalizacja: **miejsowość Koszarawa 675, 34-332 Koszarawa, powiat żywiecki, woj. śląskie
działka nr 7659/5 – obręb ewidencyjny Koszarawa, jednostka ewidencyjna Koszarawa**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45212140-9 Obiekty rekreacyjne**

Inwestor: **Gmina Koszarawa, Koszarawa 17, 34-332 Koszarawa, woj. śląskie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Data opracowania:
2021-06-21

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa placu zabaw przy Niepublicznej Szkole Podstawowej w Koszarawie Bystrej.		
1	Grupa	Plac zabaw przy Gimnazjum w Koszarawie		
1.1	Element	Roboty ziemne i przygotowawcze		
1.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		600,00/10000	0,060000	
		RAZEM:	0,060000	ha 0,060
1.1.2	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,70	80,700000	
		RAZEM:	80,700000	m3 80,700
1.1.3	KNR 201/229/8 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		113,20	113,200000	
		RAZEM:	113,200000	m3 113,200
1.1.4	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,48	9,480000	
		RAZEM:	9,480000	m3 9,480
1.1.5	KNR 201/307/7	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,48	9,480000	
		RAZEM:	9,480000	m3 9,480
1.1.6	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		352,00	352,000000	
		RAZEM:	352,000000	m2 352,000
1.1.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie terenu, srednia grubość 20cm	352,00	
			352,000000	
		RAZEM:	352,000000	m2 352,000
1.1.8	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rowki dla posadowienia obrzeży	50,00	
			50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m 50,00
1.1.9	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz i utylizacja	0,20*152,00+0,15*352,00+0,20*0,20*50,00	
			85,200000	
		RAZEM:	85,200000	m3 85,200
1.1.10	KNNR 1/504/3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m ³ /mb) kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozplantowanie ziemi z wykopów	9,48	
			9,480000	
		RAZEM:	9,480000	m3 9,480
1.1.11	KNR 201/505/3	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		352,00	352,000000	
		RAZEM:	352,000000	m2 352,000
1.1.12	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97,00	97,000000	
		RAZEM:	97,000000	m2 97,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.13	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm Wyliczenie ilości robót: DEmontaż istniejących schodów betonowych 0,50 0,500000 RAZEM: 0,500000	m3	0,500
1.1.14	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją 0,50 0,500000 RAZEM: 0,500000	m3	0,500
1.2	Element	Nawierzchnie, schody terenowe		
1.2.1	KNNR 6/404/2	Obrzeża poliuretanowe, 25x5 cm - analogia Wyliczenie ilości robót: Obrzeża poliuretanowe 5x25x100cm 50,00 50,000000 RAZEM: 50,000000	m	50,000
1.2.2	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp, Wyliczenie ilości robót: Ława betonowa 0,04*50,00 2,000000 RAZEM: 2,000000	m3	2,000
1.2.3	KNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 352,00/10000 0,035200 RAZEM: 0,035200	ha	0,035
1.2.4	KNR 221/207/4	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 352,00/10000 0,035200 RAZEM: 0,035200	ha	0,035
1.2.5	KNR 223/208/2	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim Wyliczenie ilości robót: 352,00/10000 112,00/10000 0,035200 0,011200 RAZEM: 0,046400	ha	0,046
1.2.6	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie, humus grubości 5 cm -analogia Wyliczenie ilości robót: Dowóz humusu, rozścielenie wraz z wysiewem trawnika 352,00 352,000000 RAZEM: 352,000000	m2	352,000
1.2.7	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina Wyliczenie ilości robót: Geowłóknina 112,00 112,000000 RAZEM: 112,000000	m2	112,000
1.2.8	KNR 231/202/7	Nawierzchnie rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm -analogia Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia piaskowa, warstwa gr. 30cm 97,00 97,000000 RAZEM: 97,000000	m2	97,000
1.2.9	KNR 231/202/8	Nawierzchnie rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=20 Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia piaskowa, warstwa piasku gr. 30cm -dodatek 97,00 97,000000 RAZEM: 97,000000	m2	97,000
1.2.10	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm 5,30 5,300000 RAZEM: 5,300000	m2	5,300
1.2.11	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp, Wyliczenie ilości robót: Fundament słupków balustrady, beton C12/15 0,10 0,100000 Ława betonowa pod stopnie, beton C12/15 1,50 1,500000 RAZEM: 1,600000	m3	1,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.12	KNR 231/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi 60 mm, rozstaw słupków 1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Balustrada przy schodach	3,10	3,100000
				RAZEM: 3,100000
			m	3,100
1.2.13	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża bet. 30x8cm na ławie betonowej	8,00	8,000000
				RAZEM: 8,000000
			m	8,000
1.2.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów stopni schodowych blokowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Gotowe elemnty stopni (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, montaż, wykonanie fugowania)	12,00	12,000000
				RAZEM: 12,000000
			szt	12,000
1.3	Element	Elementy wyposażenia		
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Kosz na śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Kosz na śmieci (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00	1,000000
				RAZEM: 1,000000
			szt	1,000
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Ławka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Ławka bez oparcia, drewniana, wolnostojąca, o długości siedziska 1,80m, impregnowana oraz malowana dwukrotnie lakierobejcą w kolorze orzech (kalkulacja obejmuje przedmiotowy element oraz wszystkie koszty związane z dostawą i montażem przedmiotowego elementu)	4,00	4,000000
				RAZEM: 4,000000
			kpl	4,000
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Huśtawka wahadłowa podwójna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Huśtawka wahadłowa podwójna (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu). Szczegółowy opis elementu ujęto w projekcie budowlanym.	1,00	1,000000
				RAZEM: 1,000000
			kpl	1,000
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Zjazd linowy tyrolka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Zjazd linowy, tyrolka – kompletny zestaw przeznaczony na publiczne place zabaw (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu). Szczegółowy opis elementu ujęto w projekcie budowlanym.	1,00	1,000000
				RAZEM: 1,000000
			kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Zestaw zabawowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Zestaw zabawowy (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypanie wykopu). Szczegółowy opis elementu ujęto w projekcie budowlanym.	1,00	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Zjeżdżalnia szeroka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Zjeżdżalnia szeroka (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypanie wykopu). Szczegółowy opis elementu ujęto w projekcie budowlanym.	1,00	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.3.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Karuzela tarczowa z siedziskami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Karuzela tarczowa z siedziskami (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypanie wykopu). Szczegółowy opis elementu ujęto w projekcie budowlanym.	1,00	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.3.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Zestaw sprawnościowy - wspinaczka linowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Zestaw sprawnościowy - wspinaczka linowa (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypanie wykopu). Szczegółowy opis elementu ujęto w projekcie budowlanym.	1,00	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Tablica informacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Tablica informacyjna regulamin placu zabaw - (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypanie wykopu). Szczegółowy opis elementu ujęto w projekcie budowlanym.	1,00	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.4	Element	Inne		
1.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000