

## Przedmiar robót

### Zagospodarowanie przestrzeni publicznej w Gminie Koszarawa - Budowa dwóch placów zabaw

Budowa: **Budowa dwóch placów zabaw**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zagospodarowanie przestrzeni publicznej w Gminie Koszarawa**

Lokalizacja: **miejscowosc Koszarawa, działki nr 4686, 4687, 4688/1, 9131/6 – obreb 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 19, 34-332 Koszarawa, woj. śląskie**

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

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Zagospodarowanie przestrzeni publicznej w Gminie Koszarawa - Budowa dwóch placów zabaw</b>		
2	Grupa	<b>Plac zabaw przy Gimnazjum w Koszarawie</b>		
2.1	Element	<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>		
2.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		716,80/10000	0,071680	
		RAZEM:	0,071680	ha 0,072
2.1.2	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,80	6,800000	
		RAZEM:	6,800000	m <sup>3</sup> 6,800
2.1.3	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,40	7,400000	
		RAZEM:	7,400000	m <sup>3</sup> 7,400
2.1.4	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:		
		7,40	7,400000	
		RAZEM:	7,400000	m <sup>3</sup> 7,400
2.1.5	KNR 201/505/3	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,40	7,400000	
		RAZEM:	7,400000	m <sup>2</sup> 7,400
2.1.6	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		301,20	301,200000	
		RAZEM:	301,200000	m <sup>2</sup> 301,200
2.1.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		301,20	301,200000	
		RAZEM:	301,200000	m <sup>2</sup> 301,200
2.1.8	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-301,20	-301,200000	
		RAZEM:	-301,200000	m <sup>2</sup> -301,200
2.1.9	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz i utylizacja 301,20*0,30	90,360000	
		RAZEM:	90,360000	m <sup>3</sup> 90,360
2.1.10	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dalszy 1 km 301,20*0,30	90,360000	
		RAZEM:	90,360000	m <sup>3</sup> 90,360
2.1.11	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		301,20	301,200000	
		RAZEM:	301,200000	m <sup>2</sup> 301,200
2.1.12	KNNR 1/504/3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1' m <sup>3</sup> /mb) kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozplantowanie ziemi z wykopów pod słupków 1,92	1,920000	
		RAZEM:	1,920000	m <sup>3</sup> 1,920

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	<b>Nawierzchnie</b>		
2.2.1	KNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			287,00/10000	0,028700
			128,60/10000	0,012860
		RAZEM:		0,041560 ha
2.2.2	KNR 221/207/4	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			287,00/10000	0,028700
			128,60/10000	0,012860
		RAZEM:		0,041560 ha
2.2.3	KNR 223/208/2	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim		
		Wyliczenie ilości robót:		
			287,00/10000	0,028700
			128,60/10000	0,012860
		RAZEM:		0,041560 ha
2.2.4	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie, humus grubości 5`cm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dowóz humusu, rozścielenie wraz z wysiewem trawnika	287,00+128,60	415,600000
		RAZEM:		415,600000 m2
2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Gumowe maty przerostowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostwa i montaż kompletnego systemu - maty przerostowe gumowe z siatką stabilizującą, opaskami zaciskowymi, kołkami plastikowymi	287,00	287,000000
		RAZEM:		287,000000 m2
2.2.6	KNR 231/202/7	Nawierzchnie rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia piaskowa, warstwa piasku gr. 30cm	301,20	301,200000
		RAZEM:		301,200000 m2
2.2.7	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	301,20	301,200000
		RAZEM:		301,200000 m2
2.3	Element	<b>Ogrodzenie</b>		
2.3.1	KNNR 1/306/9	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2`m2 i głębokości do 1,2`m, doły o głębokości do 1,2`m, grunt kategorii IV -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod fundamenty słupków ogrodzenia	40	40,000000
		RAZEM:		40,000000 szt
2.3.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamenty słupków ogrodzeniowych	1,92	1,920000
		RAZEM:		1,920000 m3
2.3.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Ogrodzenie panelowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Ogrodzenie panelowe - (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	76,50	76,500000
		RAZEM:		76,500000 m

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.3.4	KNR 202/1808/2	Furtka stalowa na słupkach (szerokość furtki 1.0 m), wysokość 1.07 m -analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Furtka stalowa cynkowana ogniowo, dodatkowo powlekanej PCV na słupkach stalowych, furtka z zamkiem	1,00		
				1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
2.4	Element	<b>Elementy wyposażenia</b>			
2.4.1	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, zasypianie wykopu)	1,00		
				1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Bujak na sprężynie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dostawa i montaż: Bujak na sprężynie (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00		
				1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
2.4.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Karuzela			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dostawa i montaż: Karuzela (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00		
				1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
2.4.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Piramida wspinaczkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dostawa i montaż: Piramida wspinaczkowa (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00		
				1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
2.4.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Huśtawka wahadłowa łączona			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dostawa i montaż: Huśtawka wahadłowa łączona (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00		
				1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość		
2.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Zestaw labirynt					
		Wyliczenie ilości robót:					
		Dostawa i montaż: Zestaw labirynt (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00				1,000000
		RAZEM:				1,000000	kpl
2.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Huśtawka ważka z odbojnicami					
		Wyliczenie ilości robót:					
		Dostawa i montaż: Huśtawka ważka (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00				1,000000
		RAZEM:				1,000000	kpl
2.4.8	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 kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	3,00				3,000000
		RAZEM:				3,000000	szt
2.4.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Ławka z oparciem					
		Wyliczenie ilości robót:					
		Dostawa i montaż: Ławka z oparciem (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	6,00				6,000000
		RAZEM:				6,000000	kpl
2.4.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Stojak na rowery					
		Wyliczenie ilości robót:					
		Dostawa i montaż: Stojak na rowery (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00				1,000000
		RAZEM:				1,000000	kpl
2.4.11	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 kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00				1,000000
		RAZEM:				1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	<b>Plac zabaw przy Szkole Podstawowej w Koszarawie</b>		
3.1	Element	<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>		
3.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		499,50/10000	0,049950	
		RAZEM:	0,049950	ha 0,050
3.1.2	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56,30	56,300000	
		RAZEM:	56,300000	m3 56,300
3.1.3	KNR 201/229/6 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		140,55	140,550000	
		RAZEM:	140,550000	m3 140,550
3.1.4	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,50	17,500000	
		RAZEM:	17,500000	m3 17,500
3.1.5	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:			
		17,50	17,500000	
		RAZEM:	17,500000	m3 17,500
3.1.6	KNR 201/505/3	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu V-VI		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,50	17,500000	
		RAZEM:	17,500000	m2 17,500
3.1.7	KNR 201/505/5	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		499,50	499,500000	
		RAZEM:	499,500000	m2 499,500
3.1.8	KNNR 1/504/3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m <sup>3</sup> /mb) kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozplantowanie ziemi z wykopów pod słupków	1,44	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3 1,440
3.2	Element	<b>Nawierzchnie</b>		
3.2.1	KNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		499,50/10000	0,049950	
		RAZEM:	0,049950	ha 0,050
3.2.2	KNR 221/207/4	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		499,50/10000	0,049950	
		RAZEM:	0,049950	ha 0,050
3.2.3	KNR 223/208/2	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotnie, walcem gładkim		
	Wyliczenie ilości robót:			
		499,50/10000	0,049950	
		RAZEM:	0,049950	ha 0,050
3.2.4	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie, humus grubości 5 cm -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dowóz humusu, rozścielenie wraz z wysiewem trawnika	499,50	499,500000	
		RAZEM:	499,500000	m2 499,500
3.2.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Gumowe maty przerostowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostwa i montaż kompletnego systemu - maty przerostowe gumowe z siatką stabilizującą, opaskami zaciskowymi, kołkami plastikowymi	499,50	499,500000	
		RAZEM:	499,500000	m2 499,500

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
3.4	Element	<b>Elementy wyposażenia</b>			
3.4.1	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, zasypianie wykopu)	1,00		1,000000	
	RAZEM:			1,000000	kpl 1,000
3.4.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Zestaw labirynt			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Dostawa i montaż: Zestaw labirynt (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00		1,000000	
	RAZEM:			1,000000	kpl 1,000
3.4.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Bujak na sprężynie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Dostawa i montaż: Bujak na sprężynie (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00		1,000000	
	RAZEM:			1,000000	kpl 1,000
3.4.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Piramida wspinaczkowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Dostawa i montaż: Piramida wspinaczkowa (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00		1,000000	
	RAZEM:			1,000000	kpl 1,000
3.4.5	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)	1,00		1,000000	
	RAZEM:			1,000000	kpl 1,000
3.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Piaskownica			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Dostawa i montaż: Piaskownica (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00		1,000000	
	RAZEM:			1,000000	kpl 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
3.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Huśtawka ważka z odbojnicami				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Dostawa i montaż: Huśtawka ważka (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00			1,000000
		RAZEM:				1,000000
				kpl	1,000	
3.4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Stojak na rowery				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Dostawa i montaż: Stojak na rowery (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00			1,000000
		RAZEM:				1,000000
				kpl	1,000	
3.4.9	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 kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	3,00			3,000000
		RAZEM:				3,000000
				szt	3,000	
3.4.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Ławka z oparciem				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Dostawa i montaż: Ławka z oparciem (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	3,00			3,000000
		RAZEM:				3,000000
				kpl	3,000	
3.4.11	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 kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00			1,000000
		RAZEM:				1,000000
				kpl	1,000	
3.4.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Latarnia solarna				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Dostawa i montaż: Latarnia solarna (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	2,00			2,000000
		RAZEM:				2,000000
				kpl	2,000	