

## Przedmiar robót

### Budowa ogrodzenia przy istniejącym boisku trawiastym na terenie Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Będkowie, przy ul. Reymonta 11

Obiekt lub rodzaj robót: Zagospodarowanie terenu 1+2

Lokalizacja: Działki nr ewid. 269/1,269/15,269/14, 268/4, 268/1, 268/7, 268/3, 274/1, 267/2, 267/5 obręb 001 Będków

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

Inwestor: Gmina Będków

ul. Parkowa 3, 97-319 Będków

Data opracowania:  
2021-10-20

Autor opracowania:  
Mateusz Majsak

mgr inż. Mateusz Majsak  
*Majsak*  
KOSZTORYSANT ROBÓT BUDOWLANYCH

1.1.4	Element	<b>Uporządkowanie terenu</b>			
1.1.4.1	KNR 201/111/4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem		m2	800,00
1.2	Element	<b>ROZBIÓRKI</b>			
1.2.1	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		REMONTOWANE OGRODZENIE	$((40.14)+(30.72)+(54.80)+(5.04)+(19.41)+(4.97)+(2.42)+(3.02)+(6.12)+(97.66))*2,2$		720,06
		NISKIE DO 2,2 M - Zagospodarowanie	$22,40*2,20$		49,28
		Rozbiórka ogrodzenia - Zagospodarowanie			49,28
			RAZEM:		769,34
				m2	769,34
1.2.2	KNR 1323/108/5	Rozbiórki utwardzonych elementów dróg i chodników			
		Wyliczenie ilości robót:			
			295,00		295,00
			RAZEM:		295,00
				m2	295,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295.00	295,00	
		RAZEM:	295,00	m2 295,00
1.2.4	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości podbudowy Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295.00	295,00	
		RAZEM:	295,00	m2 295,00
1.2.5	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki utwardzenia terenu i podbudowy spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1` km w miejsce składowania i utylizacji wskazane przez wykonawcę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295.00*0,40	118,00	
		RAZEM:	118,00	m3 118,00
1.2.6	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi w miejsce składowania i utylizacji wskazane przez wykonawcę na każdy następny 1` km Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118.00	118,00	
		RAZEM:	118,00	m3 118,00
1.3	Element	<b>KORYTA WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>		
1.3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1604.55	1 604,55	
		RAZEM:	1 604,55	m2 1 604,55
1.3.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5` cm głębokości Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1431.84	1 431,84	
		RAZEM:	1 431,84	m2 1 431,84
1.3.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5` cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		172.71	172,71	
		RAZEM:	172,71	m2 172,71
1.3.4	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1` km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1604.55*0,20	320,91	
		1431.84*0,20	286,37	
		172.71*0,10	17,27	
		RAZEM:	624,55	m3 624,55
1.3.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1` km Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		624.55	624,55	
		RAZEM:	624,55	m3 624,55
1.4	Element	<b>PODBUDOWY</b>		
1.4.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8` cm, na podsypce cementowo-piaskowej - Droga wewnętrzna	188,55	
		Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8` cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ciągi pieszo jezdne	196,05	
		Powierzchnia utwardzona płytami ażurowymi betonowymi do ruchu samochodów z wypełnieniem przestrzeni żwirem - analogia	1 047,24	
		RAZEM:	1 431,84	m2 1 431,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - Droga wewnętrzna	188,55	188,55
		Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ciągi pieszo jezdne	196,05	196,05
		Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ciągi piesze	172,71	172,71
		Powierzchnia utwardzona płytami ażurowymi betonowymi do ruchu samochodów z wypełnieniem przestrzeni żwirem - analogia	1047,24	1 047,24
		RAZEM:	1 604,55	m2 1 604,55
1.4.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	1431,84	1 431,84
		RAZEM:	1 431,84	m2 1 431,84
1.4.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ciągi piesze	172,71	172,71
		RAZEM:	172,71	m2 172,71
1.5	Element	<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA BETONOWE</b>		
1.5.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	659,35*0,01	6,59
		RAZEM:	6,59	m3 6,59
1.5.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drogi krawężnik - Utwardzenie	(92.24)+(62.79+24.09+6.85+5.75+8.04+18.71+9.87+13.54+3.79+24.67+2.27+5.00+2.36+9.80+1.84+0.42+5.62+1.65+16.00+0.39+5.43+0.44+1.94+11.24+5.01)	339,75
		Płyty Ażurowe krawężnik - Utwardzenie	(63.75)+(52.20)+(0.74+68.45+7.50+65.97+7.35+3.19+6.13+11.50+10.86+8.01+8.20+5.75)	319,60
		RAZEM:	659,35	m 659,35
1.5.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik obrzeża - Utwardzenie	(27.49+1.50+27.49)+(0.50+8.63+11.02+28.47+10.88+6.03+0.50)+(0.50+8.07+0.50)+(2.18+21.47+3.45+1.36+1.80+1.13+6.04+1.12+2.73+12.06+2.16+15.12)+(2.07+12.76+2.63+1.50+1.99+13.55)+(4.8.13)+(1.54+9.37)+(12.66)+(24.22+18.55+1.61+1.69+1.92+4.31+3.15+5.80)+(16.51+3.67+12.21+2.48)	404,52
		RAZEM:	404,52	m 404,52
1.6	Element	<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>		
1.6.1	KNR 231/9920/2	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - Droga wewnętrzna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drogi - Utwardzenie	188,55	188,55
		RAZEM:	188,55	m2 188,55
1.6.2	KNR 231/9920/2	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - Droga wewnętrzna na istniejących płytach betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drogi* - Utwardzenie	(669.21)+(26.87)+(10.89)	706,97
		RAZEM:	706,97	m2 706,97

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.3	KNR 231/9920/2	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ciągi pieszojezdne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik 8cm - Utwardzenie (30.89)+(94.70)+(13.67)+(17.64)+(39.15)		196,05
		RAZEM:		196,05
			m2	196,05
1.6.4	KNR 231/9903/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ciągi piesze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik 6cm - Utwardzenie (38.81)+(31.57)+(4.03)+(41.24)+(23.21)+(33.85)		172,71
		RAZEM:		172,71
			m2	172,71
1.6.5	KNR 231/9920/2	Powierzchnia utwardzona płytami ażurowymi betonowymi do ruchu samochodów z wypełnieniem przestrzeni żwirem - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyty Ażurowe - Utwardzenie (334.56)+(351.35)+(199.73)+(161.60)		1 047,24
		RAZEM:		1 047,24
			m2	1 047,24
1.7	Element	<b>ZBIORNIK BETONOWY</b>		
1.7.1	KNNRW 3/107/1	Zasypanie zbiornika betonowego z ubiciem warstwami do 15 cm w gruncie kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,90*13,31*2,00		50,58
		RAZEM:		50,58
			m3	50,58
1.8	Element	<b>ODWODNIENIE</b>		
1.8.1	KNNR 1/513/1 (2)	Umocnienie odwodnienia rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), wykonanie rowu, podkładów, osadzenie elementów		
			m	31,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU 2</b>		
2.1	Element	<b>OGRODZENIE Z SIATKI</b>		
2.1.1	KNR 223/401/3	Piłkochwyty z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PROJEKTOWANE PIŁKOCHWYTY - 74,28		
		Zagospodarowanie		
				74,28
		RAZEM:		74,28 m
2.1.2	KNR 223/401/4	Piłkochwyty z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,28		74,28
		RAZEM:		74,28 m
2.2	Element	<b>OGRODZENIE PANELOWE</b>		
2.2.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III + słupek ogrodzeniowy	szt	240,00
2.2.2	KNR 401/203/2	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego (0,25*0,25*0,60)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		240*0,25*0,25*0,60		9,00
		RAZEM:		9,00 m <sup>3</sup>
2.2.3	KNR 202/1805/11	Osadzenie systemowe z przesł. dł. 2,50 m, wys. 1,50 m + obejmy montażowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PROJEKTOWANE OGRODZENIE - ((9.31)+(5.96)+(13.70)+(23.69))*1,50		78,99
		Zagospodarowanie		
		REMONTOWANE OGRODZENIE - ((40.14)+(30.72)+(54.80)+(5.04)+(19.41)+(4.97)+(2.42)+(3.02)+(6.9.12)+(99.66))*1,50		493,95
		Zagospodarowanie		
		RAZEM:		572,94 m <sup>2</sup>
2.2.4	KNR 222/207/1	Montaż podmurówki prefabrykowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PROJEKTOWANE OGRODZENIE - ((9.31)+(5.96)+(13.70)+(23.69))		52,66
		Zagospodarowanie		
		REMONTOWANE OGRODZENIE - ((40.14)+(30.72)+(54.80)+(5.04)+(19.41)+(4.97)+(2.42)+(3.02)+(6.9.12)+(99.66))		329,30
		Zagospodarowanie		
		RAZEM:		381,96 m
2.2.5	KNR 223/404/3	Brama systemowa wjazdowa dwudzielna	szt	5,00
2.2.6	KNR 223/404/3	Bramka ogrodzeniowa systemowa	szt	11,00