Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	**"Przebudowa, rozbudowa i doposażenie placu zabaw przy Klubiku Dziecięcym "Jacek", znajdującym się w Szkole Podstawowej im. Witolda Witosa w Woli Batorskiej 597 na dz. nr 2686/3, 2687; 673/27; 1890/11 gmina Niepołomice."**
Nazwy i kody CPV:	**45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**
Adres obiektu budowlanego:	**Wola Batorska 597 32-007 Zabierzów Bocheński, gmina Niepołomice**
Nazwa i adres zamawiającego:	**GMINA NIEPOŁOMICE Plac Zwycięstwa 13 , 32-005 Niepołomice**
Data opracowania przedmiaru robót:	**2025-05-05**
Nazwa obiektu lub robót:	**Zagospodarowanie terenu - ETAP 1**

Data opracowania:
2025-05-05

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**
1.1	**Krawężniki i obrzeża**
1.2	**Nawierzchnia naturalna z kratą przerostową - trawa**
1.3	**Nawierzchnia naturalna - trawa**
1.4	**Nawierzchnia bezpieczna**
1.5	**Chodnik**
1.6	**Ogrodzenie**
1.7	**Zieleń**
1.8	**Mała architektura**
1.9	**Zabezpieczenie wewnętrznej sieci elektrycznej niskoprądowej**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
	Kosztorys	**"Przebudowa, rozbudowa i doposażenie placu zabaw przy Klubiku Dziecięcym "Jacek", znajdującym się w Szkole Podstawowej im. Witolda Witosa w Woli Batorskiej 597 na dz. nr 2686/3, 2687; 673/27; 1890/11 gmina Niepołomice."**				
1	Grupa	**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**				
1.1	Element	**Krawężniki i obrzeża**				
1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem				
		Obliczenie:				
		Obrzeża	64,83*0,03	1,944900		
		Drewniane obrzeże piaskownicy	22,0*0,3*0,20	1,320000		
			RAZEM:	3,264900	m3	3,26
2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe			m	64,83
3	KNR 231/404/4	Drewniane obrzeże piaskownicy				
		Obliczenie:				
			5,5*4	22,000000		
			RAZEM:	22,000000	m	22,00
1.2	Element	**Nawierzchnia naturalna z kratą przerostową - trawa**				
4	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na gł. 10 cm				
		Obliczenie:				
			6,6*2+2,12+1,15*1,15*3,14	19,472650		
			RAZEM:	19,472650	m2	19,47
5	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu siatką na krety				
		Obliczenie:				
			6,6*2+2,12+1,15*1,15*3,14	19,472650		
			RAZEM:	19,472650	m2	19,47
6	KNR 221/218/5	Ręczne rozrzucenie gleby rodzimej rozluźnionej mieszanką piasku i humusu 2:1 gr. 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
		Obliczenie:				
			19,47*0,1	1,947000		
			RAZEM:	1,947000	m3	1,95
7	KNNR 11/711/2 (1)	Ręczne wykonanie trawników				
		Obliczenie:				
			6,6*2+2,12+1,15*1,15*3,14	19,472650		
			RAZEM:	19,472650	m2	19,47
8	Kalkulacja własna	Nawierzchnia - mata przerostowa gumowa ,wymiary maty to 1500 mm x 1000 mm o grubości 22 mm wykonana z elastycznego materiału.			m2	19,47
9	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA				
		Obliczenie:				
			19,47*0,10	1,947000		
			RAZEM:	1,947000	m3	1,95
10	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW				
		Obliczenie:				
			19,47*0,10	1,947000		
			RAZEM:	1,947000	m3	1,95
11	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA				
		Obliczenie:				
			19,47*0,10	1,947000		
			RAZEM:	1,947000	m3	1,95
1.3	Element	**Nawierzchnia naturalna - trawa**				
12	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na gł. 10 cm			m2	74,23
13	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie			m2	74,23
14	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu siatką na krety			m2	74,23
15	KNR 221/218/5	Ręczne rozrzucenie gleby rodzimej rozluźnionej mieszanką piasku i humusu 2:1 gr. 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
		Obliczenie:				
			74,23*0,1	7,423000		
			RAZEM:	7,423000	m3	7,42
16	KNNR 11/711/2 (1)	Ręczne wykonanie trawników			m2	74,23

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
17	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA			
	Obliczenie:				
		74,23*0,10	7,423000		
		RAZEM:	7,423000	m3	7,42
18	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
	Obliczenie:				
		74,23*0,10	7,423000		
		RAZEM:	7,423000	m3	7,42
19	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA			
	Obliczenie:				
		74,23*0,10	7,423000		
		RAZEM:	7,423000	m3	7,42
1.4	Element	**Nawierzchnia bezpieczna**			
20	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie na głębokości 35˙cm			
	Obliczenie:				
		152,40	152,400000		
		RAZEM:	152,400000	m2	152,40
21	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie		m2	152,40
22	KNR 231/105/1 KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 5 ˙cm		m2	152,40
23	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina		m2	152,40
24	KNR 231/114/3 KNR 231/114/4	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarn. 0/31,5mm o gr. 20 cm		m2	152,40
25	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarn. 0/16 mm o gr. 5 cm		m2	152,40
26	Kalkulacja własna	Nawierzchnia bezpieczna		m2	152,40
27	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA			
	Obliczenie:				
		152,40*0,35	53,340000		
		RAZEM:	53,340000	m3	53,34
28	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
	Obliczenie:				
		152,40*0,35	53,340000		
		RAZEM:	53,340000	m3	53,34
29	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA			
	Obliczenie:				
		152,40*0,35	53,340000		
		RAZEM:	53,340000	m3	53,34
1.5	Element	**Chodnik**			
30	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie na głębokości 35˙cm			
				m2	54,62
31	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie		m2	54,62
32	KNR 231/105/1 KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 5 ˙cm		m2	54,62
33	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina		m2	54,62
34	KNR 231/114/3 KNR 231/114/4	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarn. 0/31,5mm o gr. 20 cm		m2	54,62
35	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarn. 0/16 mm o gr. 5 cm		m2	54,62
36	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm		m2	54,62
37	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA			
	Obliczenie:				
		54,62*0,35	19,117000		
		RAZEM:	19,117000	m3	19,12
38	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
	Obliczenie:				
		54,62*0,35	19,117000		
		RAZEM:	19,117000	m3	19,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
	Obliczenie:			
		54,62*0,35 19,117000		
		RAZEM: 19,117000	m3	19,12
1.6	Element	**Ogrodzenie**		
40	KNR 202/1802/2	Ogrodzenie placu zabaw h=1m Słupek ogrodzenia z rury 42 mm zakończony czarną zaślepką plastikową Tralki z prętów stalowych O 10 mm Podłużne otwory w uchwytach słupka tzw. fasolki umożliwiają regulację do 1 cm na panelu Standardowe długości paneli: 2000 mm	m	99,50
41	KNR 202/1808/3	Furtka o szerokości 1,2m Wysokość: 1,0 m	kpl	1,00
1.7	Element	**Zieleń**		
42	KNNR 11/708/4 (2)	Magnolia (Magnolia) 'Heaven Scent'	szt	2,00
43	KNNR 11/708/4 (2)	Jaśminiowiec (Philadelphus) 'Virginal'	szt	3,00
44	KNNR 11/708/4 (2)	Pięciornik krzewiasty (Potentilla fruticosa) 'Red Ace'	szt	2,00
45	KNNR 11/708/4 (2)	Pięciornik krzewiasty (Potentilla fruticosa) 'Tilford Cream'	szt	1,00
1.8	Element	**Mała architektura**		
46	Kalkulacja własna	Ławki z oparciem o wymiarach: dł. 150 cm, wys. całkowita 85 cm, gł. 60 cm. Ławki wykonane z drewna Robinii akacjowej o średnicy ok. 18 cm bez ostrych krawędzi, siedziska/oparcia wykonane z mocnego drewna Robinii akacjowej, bez ostrych krawędzi, odpornego na warunki atmosferyczne. Kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm.	szt	4,00
47	Kalkulacja własna	Kosze na śmieci typu: parkowy – wykończenie oraz kolorystyka analogicznie jak dla ławek. Konstrukcja wykonana z drewna akacjowego. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała. Kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm. Wymiary: wys. całkowita 76 cm, szer. kosza 30 cm, dł. kosza 37 cm, pojemność 36 l.	szt	2,00
48	Kalkulacja własna	Zadadzenie w postaci trójkątnego żagla wykonanego z tkaniny siatkowej z HDPE odpornej na warunki atmosferyczne, chroniącej przed szkoldiwym promieniowaniem UV. Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 100 cm. Wymiary: dł. 475 cm, szer. 420 cm, wys. całkowita 240 cm.	szt	2,00
49	Kalkulacja własna	Altana Konstrukcja altany wykonana z drewna z akacjowego. Rozmiar po obrysie podstawy: 350x350 cm. Wysokość w szczycie ok. 320 cm. Wysokość ażuru 199 cm. Dach odeskowany metodą pióro-wpust, gr. kantówek: 38x89 mm, słupy nośne wys. 199 cm, gr. 90x90 mm. Poszycie dachowe – gont bitumiczny w kolorze antracytowym RAL7016. Okap ok. 20 cm. Podłoga z kostki brykowej w kolorze szarym.	szt	1,00
50	Kalkulacja własna	Komplet ogrodowy : Komplet 2 ławek bez oparcia ze stołem w całości wykonany z drewna akacjowego. Konstrukcj z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Siedziska/oparcia wykonane z mocnego drewna Robinii akacjowej, bez ostrych krawędzi, odpornego na warunki atmosferyczne. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała. Kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm. Wymiary: dł. 150 cm, szer. 170 cm, wys. całkowita: 75 cm.	szt	1,00
51	Kalkulacja własna	Zabawki muzyczne o wymiarach: dł. 220 cm, szer. 75 cm, wys. całkowita: 120 cm. Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Podesty/platformy z Robinii - drewna akacjowego, bez ostrych krawędzi. Dachy, osłony i siedziska wykonane z drewna Robinii akacjowej, bez ostrych krawędzi. Panele muzyczne wykonane z płyty HDPE oraz HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Ksylofon wykonany z rur aluminiowych, płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych oraz bezpiecznej, atestowanej gumy z tekstylnym zbrojeniem. Kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm.	szt	1,00
52	Kalkulacja własna	Ścieżka sensoryczna	szt	1,00
53	Kalkulacja własna	Duża piaskownica z domkiem do zabawy piaskiem i samochodem	szt	1,00
54	Kalkulacja własna	Pojedyncza huśtawka o wymiarach: dł. 215 cm, szer. 280 cm, wys. całkowita 240 cm. Huśtawka z siedziskiem typu koszyk. Konstrukcja wykonana z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała. Kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm.	szt	1,00
55	Kalkulacja własna	Zjeżdżalnia z tunelem i mostkiem o wymiarach: dł. 450 cm, szer. 360 cm, wys. całkowita 270 cm. Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Podesty/platformy z Robinii - drena akacjowego, bez ostrych krawędzi. Transparentne osłony z poliwęglanu odporne na warunki atmosferyczne. Osłony wykonane z drewna Robinii akacjowej, bez ostrych krawędzi. Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy kolorowe wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Luneta wykonana ze stali nierdzewnej oraz płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych. „Głuchy telefon" - konstrukcja - rura ze stali nierdzewnej, kwiatki z HPL; instalacja pod gruntem z tworzywa sztucznego. Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu. Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców. Poręcze ze stali nierdzewnej. Uchwyty z liny stalowej w oplocie polipropylenowym. Kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 70/60 cm.	szt	1,00
56	Kalkulacja własna	Zabawka autko o wymiarach: dł. 85 cm, szer. 25 cm, wys. całkowita 25 cm. Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Elementy wykonane z bezpiecznej, atestowanej gumy z tekstylnym zbrojeniem. Kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 70/60 cm.	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
57	Kalkulacja własna	Tablica kredowa		szt	1,00
58	Kalkulacja własna	Zabawka żyrafa o wymiarach: dł. 190 cm, szer. 160 cm, wys. całkowita 215 cm. Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicach ~ 14 i 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Transparentne osłony z poliwęglanu z nadrukiem odpornym na warunki atmosferyczne. Elementy wykonane z bezpiecznej, atestowanej gumy z tekstylnym zbrojeniem. Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa		szt	1,00
1.9	Element	**Zabezpieczenie wewnętrznej sieci elektrycznej niskoprądowej**			
59	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		39,0*0,8*0,6	18,720000		
		RAZEM:	18,720000	m3	18,72
60	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych			
	Obliczenie:				
		39,0	39,000000		
		RAZEM:	39,000000	m	39,00
61	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		m	39,00
62	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		18,72-39,0*0,4*0,3	14,040000		
		RAZEM:	14,040000	m3	14,04