

# **Przedmiar**

## **ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO POPRZEZ BUDOWĘ PLACU ZABAW W WILAMOWICACH.**

**Budowa:** j.w.

**Obiekt lub rodzaj robót:** ogólnobudowlane

**Lokalizacja:** UL. PADEREWSKIEGO 17A  
43-330 WILAMOWICE,  
DZIAŁKI NR 2977/3,2977/5  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 240209\_4, WILAMOWICE-MIASTO  
OBREB: 0001, WILAMOWICE.

**Inwestor:** URZĄD GMINY W WILAMOWICACH  
UL. RYNEK 1  
43-330 WILAMOWICE

**Nazwa i kod CPV:**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Data opracowania: 2020-01-22

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA PLACU ZABAW W WILAMOWICACH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY UL. PADEREWSKIEGO 17A W WILAMOWICACH</b>		
1	Rozdział	<b>Demontaże</b>		
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 000,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Roboty nontażowe</b>		
2.1	Element	<b>Ogrodzenie systemowe -stalowe ażurowe</b>		
2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,087
2.1.2	KNNR 1/306/9	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii IV	szt	35,00
2.1.3	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy pod słupki ogrodz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,4*0,8)*35	4,480000	
		RAZEM:	4,480000	m3
2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie systemowe stalowe ażurowe malowane proszkowo	mb	87,00
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Brama z furtką ogrodzenia system.o szerokości 1,8 m-stalowa ażurowa,malowana proszkowo	kpl	1,00
2.1.6	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	1,05
2.2	Element	<b>Ogrodzenie dodatkowe -nowe</b>		
2.2.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,070
2.2.2	KNNR 1/306/9	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii IV	szt	28,00
2.2.3	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy pod słupki ogrodz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,4*0,8)*28,0	3,584000	
		RAZEM:	3,584000	m3
2.2.4	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie systemowe stalowe ażurowe malowane proszkowo	mb	70,00
2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Bramka ogrodzenia system.o szerokości 1,0 m-stalowa ażurowa,malowana proszkowo	szt	1,00
2.3	Element	<b>Nawierzchnie z kostki brukowej</b>		
2.3.1	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	226,45
2.3.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	226,45
2.3.3	KNNR 1/410/1	Umocnienie włókniny syntetycznej	m2	226,45
2.3.4	KNR 231/114/5	Podbudowy mrozoodporna -pospółka rzeczna żwiru grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	226,45
2.3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	226,45
2.3.6	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	226,45
2.3.7	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	226,45
2.3.8	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	226,45
2.4	Element	<b>Obrzeża wokół kostki brukowej</b>		
2.4.1	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem , beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(289,500)*0.07	20,265000	
		RAZEM:	20,265000	m3
2.4.2	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 6x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*2+10,9*2+15,3*2+22,5*2++3,6*4+3,9+3,6+5,1*2+3,9*2+5,1*2+5,5*4	289,500000	
		RAZEM:	289,500000	m
2.4.3	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	289,500
2.4.4	KNR 231/403/8	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m	30,00
2.4.5	Kalkulacja indywidualna	Załadunek i wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		226,45*0,30+20,265	88,200000	
		RAZEM:	88,200000	m3
2.5	Element	<b>Nawierzchnie bezpieczne</b>		
2.5.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,0351
2.5.2	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	351,30
2.5.3	KNNR 6/101/2 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	351,30
2.5.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	351,30
2.5.5	KNNR 1/410/1	Umocnienie włókniny syntetycznej	m2	351,30
2.5.6	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	351,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.7	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia	m2	351,30
2.5.8	Kalkulacja indywidualna	Warstwa stabilizacyjna z granulatu gumowego gr.35 mm dostawa i ułożenie	m2	351,30
2.5.9	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna jednolita -poliuretan przepuszczalny gr.10 cm dostawa i ułożenie szr.1,3m	m2	351,30
2.6	Element	<b>Obrzeża wokół nawierzchni bezpiecznej</b>		
2.6.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężnik -palisady z granulatu gumowego grunt kategorii III-IV	m	55,30
2.6.2	Kalkulacja indywidualna	Palisady systemowe z gaulatu gumowego fi 30 cm - zakup i osadzenie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,30*8	442,400000	
		RAZEM:	442,400000	szt
2.6.3	Kalkulacja indywidualna	Załadunek i wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		351,30*0,40	140,520000	
		RAZEM:	140,520000	m3
2.7	Element	<b>Nawierzchnie z geokraty z zasypką ziemią</b>		
2.7.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	125,76
2.7.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	125,76
2.7.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	125,76
2.7.4	KNR 201/236/2	Zagęszczanie podłoża ubijkami mechanicznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,75*0,18	22,635000	
		RAZEM:	22,635000	m3
2.7.5	KNNR 1/410/1	Umocnienie włókniny syntetycznej	m2	125,76
2.7.6	KNR 231/511/1 (1)	Ułożenie geokraty z wypełnieniem ziemią	m2	125,76
2.7.7	KNR 221/404/2	Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III-posianie trawy między geokraty R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,0126
2.7.8	Kalkulacja indywidualna	Załadunek i wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,76*0,18	22,636800	
		RAZEM:	22,636800	m3
2.8	Element	<b>Nawierzchnie z geokraty z zasypką ziemią i żwirem</b>		
2.8.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	50,24
2.8.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	50,24
2.8.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	50,24
2.8.4	KNR 201/236/2	Zagęszczanie podłoża ubijkami mechanicznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,24*0,18	9,043200	
		RAZEM:	9,043200	m3
2.8.5	KNNR 1/410/1	Umocnienie włókniny syntetycznej	m2	50,24
2.8.6	KNR 231/511/1 (1)	Ułożenie geokraty z wypełnieniem grysem kamiennym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,4/2	25,200000	
		RAZEM:	25,200000	m2
2.8.7	KNR 231/511/1 (1)	Ułożenie geokraty z wypełnieniem ziemią	m2	25,20
2.8.8	KNR 221/404/2	Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III-posianie trawy między geokraty R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,00252
2.8.9	KNNR 1/410/1	Umocnienie włókniny syntetycznej	m2	50,24
2.8.10	Kalkulacja indywidualna	Załadunek i wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,24*0,18	9,043200	
		RAZEM:	9,043200	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	Element	<b>Nawierzchnie żwirowe</b>		
2.9.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	120,89
2.9.2	KNNR 1/410/1	Umocnienie włókniny syntetycznej	m2	120,89
2.9.3	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm	m2	120,89
2.9.4	KNR 231/202/2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	m2	120,89
2.9.5	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	120,89
2.9.6	KNR 231/202/4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	m2	120,89
2.9.7	Kalkulacja indywidualna	Załadunek i wywóz ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120,89*0,30	36,267000	
		RAZEM:	36,267000	m3 36,3
2.10	Element	<b>Pagórek ziemny</b>		
2.10.1	KNKRB 1/228/1 (1)	Górka-pagórek ziemny -formowanie nasypów spycharkami bez specjalnego zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej środkami transportu kołowego, z załadunkiem koparka gąsienicowa 1.2 m3; kat. nasyp o wys. do 3m-ziemia z odzysku	m3	7,2
2.10.2	Kalkulacja indywidualna	Palisady systemowe z granulatu gumowego fi 30 cm - zakup i osadzenie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	580,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Urządzenia placu zabaw</b>		
3.1	Element	<b>Plac zabaw "A"-zakup i montaż urządzeń</b>		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Karuzela krzyżowa	kpl	1,00
3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Stożek duży	kpl	1
3.1.3	Kalkulacja indywidualna	Zestaw metalowy nr.8	szt.	1
3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka 2 os.-bocianie gniazdo	kpl	1
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Bujak sprężynowy	szt	1,00
3.1.6	Kalkulacja indywidualna	Bujak osiołki	szt.	1,00
3.2	Element	<b>Plac zabaw" B" -zakup i montaż urządzeń</b>		
3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Panel muzyczny	kpl	1,00
3.2.2	Kalkulacja indywidualna	Naukowy rex	szt.	1,00
3.2.3	Kalkulacja indywidualna	Głuchy telefon	szt	1,00
3.2.4	Kalkulacja indywidualna	Pisanie lustrzane	kpl	1,00
3.3	Element	<b>Plac zabaw "C"-zakup i montaż</b>		
3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Scianka spinaczkowa 2,05*0,93 m wys.1,8	szt	1,00
3.3.2	Kalkulacja indywidualna	Scianka spinaczkowa 3,18*0,59 m wys.1,8*1,69	szt	1,00
3.3.3	Kalkulacja indywidualna	Zjazd tyrolka	szt	1,00
3.4	Element	<b>Inne</b>		
3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Koło optyczne	szt.	1,00
3.5	Element	<b>Plac zabaw" D"</b>		
3.5.1	Kalkulacja indywidualna	Stół do gry w tenisa	szt	1,00
3.5.2	Kalkulacja indywidualna	Stół do gry	szt	1,00
3.5.3	Kalkulacja indywidualna	Piaskownica edukacyjna	szt.	1,00
3.6	Element	<b>Elementy małej architektury zakup i montaż</b>		
3.6.1	Kalkulacja indywidualna	Ławka parkowa drewniana bez oparcia	kpl	6,00
3.6.2	Kalkulacja indywidualna	Ławka parkowa drewniana z oparciem	kpl	6,00
3.6.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt na śmieci betonowy	kpl	5,00
3.6.4	Kalkulacja indywidualna	Stojaki na rowery	szt.	2,0
3.6.5	Kalkulacja indywidualna	Elementy małej architektury -tablice inform tabliczki	szt	5,00
3.6.6	Kalkulacja indywidualna	Latarnie parkowe na słupach z okablowaniem i fundamen.-zakup i montaż	szt	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Tereny zielone</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KNR 221/311/1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,8-m-krzewy formy wysokie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	38,00
4.1.2	KNR 221/311/2	Sadzenie krzewów ozdobnych grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m-krzewy ozdobne formy niskie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	50,00
4.1.3	KNR 221/109/1	Ziemia urodzyna do zaprawiania dołów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,5*0,5)*38+(0,30*0,30)*50	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m3
4.1.4	KNR 221/404/2	Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,0328
4.1.5	KNR 221/702/3	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		113+215	328,000000	
		RAZEM:	328,000000	m2
4.1.6	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(659,2+1135,7)*0,05	89,745000	
		RAZEM:	89,745000	m3