

# PRZEDMIAR ROBÓT

45112700-2

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD BUDOWĘ PLACU ZABAW na działc nr 91/4, obręb 17, Prusinowice, gmina Waśniów
ADRES INWESTYCJI:	działKA nr 91/4, obręb 17, Prusinowice, gmina Waśniów
NAZWA INWESTORA:	Gmina Waśniów
ADRES INWESTORA:	Rynek 24, 27 - 425 Waśniów

BRANŻE: ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
SPORZADZIŁ KALKULACJE:

ANDRZEJ PIASECKI

DATA OPRACOWANIA: 02.02.2023 r.

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU	4
1 PLAC ZABAW PRUSINOWICE	4
PRZEDMIAR ROBÓT	5
1 PLAC ZABAW PRUSINOWICE	5

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest:

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowanie terenu pod budowę placu zabaw na działce nr 91/4, obręb 17, Prusinowice, gmina Waśniów.

## SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	PLAC ZABAW PRUSINOWICE	1	64
1.1	Rozbiórki	1	1
1.2	Wyposażenie placu zabaw	2	25
1.3	Nawierzchnie	26	54
1.3.1	Makroniwelacja terenu	26	29
1.3.2	Obramowanie krawężnikiem	30	32
1.3.3	Nawierzchnia z kostki betonowej - ciągi pieszce	33	39
1.3.4	Nawierzchnia żwirowa	40	46
1.3.5	Nawierzchnia poliuretanowa - plac zabaw	47	54
1.4	Ogrodzenie	55	59
1.5	Zieleń	60	64
1.5.1	Trawniki	60	61
1.5.2	Nasadzenia drzew	62	62
1.5.3	Nasadzenia krzewów	63	63
1.5.4	Pnącza	64	64

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>PLAC ZABAW PRUSINOWICE</b>			
1.1		<b>Rozbiórki</b>			
1	d.1.1	Rozbiórka wraz z utylizacją istniejącego boiska do piłki nożnej z piłko chwytami.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>Wypożyczenie placu zabaw</b>			
2	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - O1 Lampa solarna LED 30W	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - K1 kosz na śmieci	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - L1 Ławka miejska z oparciem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - L2 2 x Ławka miejska z oparciem + stół	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - A1 Nowoczesna altana	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz1 Panel interaktywny kółko i krzyżyk	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz2 Huśtawka wahadłowa dwuosobowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz3 Bujak sprężynowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz4 Lina wspinaczkowa na wsporniku	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz5 Tunel rurowy skarpowy dł. min. 500cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz6 Stopnice wspinaczkowe z uchwytem	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
13	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz7 Zjeżdżalnia wąska ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz8 Zjeżdżalnia szeroka ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz9 Zjeżdżalnia pochwytywa ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz10 Kule kolorowe na wsporniku	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
17	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz11 Linarium drabinka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	d.1.2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz12 PÓLKULE różnokolorowe z granulatu gumowego SBR/EPDM średnica 700mm	szt		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19	d.1.2	kalk. własna			
		Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz12 PÓLKULE różnokolorowe z granulatu gumowego SBR/EPDM średnica 500mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
20	d.1.2	kalk. własna			
		Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz12 PÓLKULE różnokolorowe z granulatu gumowego SBR/EPDM średnica 400mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
21	d.1.2	kalk. własna			
		Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz12 PÓLKULE różnokolorowe z granulatu gumowego SBR/EPDM średnica 300mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
22	d.1.2	kalk. własna			
		Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz13 KULE różnokolorowe z granulatu gumowego SBR/EPDM średnica 700mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
23	d.1.2	kalk. własna			
		Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz13 KULE różnokolorowe z granulatu gumowego SBR/EPDM średnica 500mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
24	d.1.2	kalk. własna			
		Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz13 KULE różnokolorowe z granulatu gumowego SBR/EPDM średnica 400mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
25	d.1.2	kalk. własna			
		Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - Pz14 Tablica z regulaminem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>Nawierzchnie</b>			
1.3.1		<b>Makroniwelacja terenu</b>			
26	d.1.3.1	KNR 2-21 0217-04			
		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m3		
		(poz.39 + poz.46 + poz.54) * 0,15	m3	53,891	
				RAZEM	53,891
27	d.1.3.1	KNR 2-02 1101-07			
		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		110 + 85	m3	195,000	
				RAZEM	195,000
28	d.1.3.1	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907			
		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,98 - przyjęto 85 m3	m3		
		85	m3	85,000	
				RAZEM	85,000
29	d.1.3.1	KNR 2-01 0236-03			
		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.27	m3	195,000	
				RAZEM	195,000
1.3.2		<b>Obramowanie krawężnikiem</b>			
30	d.1.3.2	KNR 2-31 0401-04			
		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.32	m	113,130	
				RAZEM	113,130
31	d.1.3.2	KNR 2-31 0402-04 analogia			
		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.30 * 0,1 * 0,6	m3	6,788	
				RAZEM	6,788
32	d.1.3.2	KNR 2-31 0403-01 analogia			
		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12x30 cm	m		
		113,13	m	113,130	
				RAZEM	113,130
1.3.3		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej - ciągi pieszce</b>			
33	d.1.3.3	KNR 2-01 0121-02			
		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		poz.39 / 1000	ha	0,051	
				RAZEM	0,051
34	d.1.3.3	KNR 2-31 0103-04			
		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.39	m2	50,810	
				RAZEM	50,810

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
35 d.1.3.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Grunť z pospółki stabilizowany mechanicznie - chemicznie do IS min 0,98 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		poz.39	m2	50,810	
				RAZEM	50,810
36 d.1.3.3	KNR 2-31 0114-01	Podłoże gruntowe G1 (E2≥80 MPa) min. gr. 20 cm	m2		
		poz.39	m2	50,810	
				RAZEM	50,810
37 d.1.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z kruszywem C90/3, CBR=min. 60%, min. gr. 15 cm	m2		
		poz.39	m2	50,810	
				RAZEM	50,810
38 d.1.3.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.39	m2	50,810	
				RAZEM	50,810
39 d.1.3.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		50,81	m2	50,810	
				RAZEM	50,810
1.3.4		<b>Nawierzchnia żwirowa</b>			
40 d.1.3.4	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		poz.46 / 1000	ha	0,074	
				RAZEM	0,074
41 d.1.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.46	m2	73,850	
				RAZEM	73,850
42 d.1.3.4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Grunť z pospółki stabilizowany mechanicznie - chemicznie do IS min 0,98 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		poz.46	m2	73,850	
				RAZEM	73,850
43 d.1.3.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.46	m2	73,850	
				RAZEM	73,850
44 d.1.3.4	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		poz.46	m2	73,850	
				RAZEM	73,850
45 d.1.3.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - 4/31 mm	m2		
		poz.46	m2	73,850	
				RAZEM	73,850
46 d.1.3.4	KNR 2-31 0114-03	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - żwir płukany jasno szary o frakcji 8-16mm	m2		
		73,85	m2	73,850	
				RAZEM	73,850
1.3.5		<b>Nawierzchnia poliuretanowa - plac zabaw</b>			
47 d.1.3.5	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		poz.54 / 1000	ha	0,235	
				RAZEM	0,235
48 d.1.3.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.54	m2	234,610	
				RAZEM	234,610
49 d.1.3.5	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.54	m2	234,610	
				RAZEM	234,610
50 d.1.3.5	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		poz.54	m2	234,610	
				RAZEM	234,610
51 d.1.3.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - 31,5/63 mm	m2		
		poz.54	m2	234,610	
				RAZEM	234,610
52 d.1.3.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - 4/31,5 mm	m2		
		poz.54	m2	234,610	
				RAZEM	234,610
53 d.1.3.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Warstwa mialu kamiennego 1-4 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
		poz.54	m2	234,610	
				RAZEM	234,610
54 d.1.3.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa bezspoinowa, o gr. 100 mm - parametry wg projektu	m2		
		234,61	m2	234,610	
				RAZEM	234,610
1.4		<b>Ogrodzenie</b>			
55 d.1.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		100 / 2,5	dół.	40,000	
				RAZEM	40,000
56 d.1.4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,6 * 40	m3	3,840	
				RAZEM	3,840
57 d.1.4	KNR 2-23 0308-03	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50m3	m3		
		0,40 * 0,40 * 1,0 * 40	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
58 d.1.4	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie o wys. 100 cm - parametry wg Projektu	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
59 d.1.4	KNR-W 2-02 1808-01 analogia	Furtka metalowa o szer. 1,0m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		<b>Zieleń</b>			
1.5.1		<b>Trawniki</b>			
60 d.1.5.1	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm - humus z odzysku	m2		
		281	m2	281,000	
				RAZEM	281,000
61 d.1.5.1	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych sieciem na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
		poz.60 / 10000	ha	0,028	
				RAZEM	0,028
1.5.2		<b>Nasadzenia drzew</b>			
62 d.1.5.2	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów, średnica/głębokość : 0.7 m - Klon Globusum 14-18 Pa 220-250 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5.3		<b>Nasadzenia krzewów</b>			
63 d.1.5.3	KNR 2-21 0414-08 analogia	Krzewy ozdobne - Laurowiśnia Wschodnia wysokość sadzonki min. 50-60 cm	szt.		
		280	szt.	280,000	
				RAZEM	280,000
1.5.4		<b>Pnącza</b>			
64 d.1.5.4	KNR 2-21 0414-08 analogia	Pnącza zimozielone - Bluszcz pospolity zimozielony, sadzonki o wysokości min. 0,8 m	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000