

## Urządzenie placu zabaw i placu rekreacyjnego

Projektuje się zagospodarowania terenu w elementy małej architektury tj. plac zabaw i plac rekreacyjny w miejscowości Podzamecze Piekoszowskie, gm. Piekoszów, działka nr ewid. 653/2 (obręb 0014).

W skład projektu wchodzi:

- montaż urządzeń zabawowo-rekreacyjnych - plac zabaw dla dzieci,
- montaż urządzeń sportowych- plac rekreacyjny dla dorosłych,
- ogrodzenie zewnętrzne działki- panelowe siatkowe wraz z furtką wejściową
- elementy małej architektury: ławki i kosz na śmieci na terenie placu zabaw, stojak na rowery,
- ciągi komunikacji pieszej, umożliwiające dojście do projektowanego placu zabaw i placu rekreacyjnego od strony drogi publicznej,
- niwelacja terenu wraz z humusowaniem i obsianiem trawą.

## Urządzenie placu zabaw i placu rekreacyjnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 CIĄG KOMUNIKACJI PIESZEJ - CHODNIK</b>				
1	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 10,5*0,35	m3	3,675
		razem	m3	3,675
2	KSNR 6 0106/06	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm PIASEK	m2	10,500
3	KSNR 6 0106/06	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm KRUSZYWO 0/31,5mm	m2	10,500
4	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	10,500
5	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	10,500
6	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	17,000
7	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	10,500
8	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	3,675
<b>2 TERENY ZIELONE</b>				
9	KNR 2-01 0505/06	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat. V-VI	m2	3.110,000
10	KNR 2-01 0510/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	3.110,000
11	KNR 2-21 0323/04	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy / głębokości dołów 0,5m z zaprawą dołów (głóg, klon, kasztanowiec, jarząb)	szt	10,000
12	KNR 2-21 0323/04	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy / głębokości dołów 0,5m z zaprawą dołów (krzewuszką, pięciornik)	szt	10,000
<b>3 OGRODZENIE</b>				
13	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III	dół	88,000
14	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 0,08*88	m3	7,040
		razem	m3	7,040
15	KNR 2-02 1804/02	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach żelbetonowych 16x12x255cm obsadzonych w gruncie/ analogia: ogrodzenie z przeseł stalowych zgrzewanych na słupkach stalowych systemowych	m	174,000
16	KNR 2-02 1808/08	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,8m/ analogia: furta szer. 1,0m, metalowa systemowa	kpl	1,000
17	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - cokolik z płyty betonowej	m	174,000
<b>4 URZĄDZENIA ZABAWOWE</b>				
18	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III	dół	35,000
19	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 0,2*35	m3	7,000
		razem	m3	7,000
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Huśtawka władłowa podwójna typ JOLKA 2 AB	szt	1,000

## Urządzenie placu zabaw i placu rekreacyjnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Kiwak Bicykl	szt	1,000
22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Huśtawka sprężynowa BMX	szt	1,000
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Huśtawka sprężynowa konik	szt	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Zestaw rekreacyjny jednowieżowy Pionier C	szt	1,000
25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - REGULAMIN PLACU ZABAW (Tablica informacyjna)	szt	1,000
26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Huśtawka wagowa typu Wazka Modra	szt	1,000
27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - karuzela krzyżowa Jaś	szt	1,000
28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - zestaw linarny Myk	szt	1,000
29	KNR 4-01 0101/04	Roboty wstępne i przygotowawcze - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30cm/ warstwa humusu grubości 20cm 320*0,2	m3	64,000
		razem	m3	64,000
30	KNR 2-02 1901/09	Umocnienie dna i skarp geowłókniną/ analogia: wyłożenie dna placu zabaw geowłókniną	m2	320,000
31	KNR 2-21 0606/07	Wypełnienie piaskownicy piaskiem/ analogia: wypełnienie piaskiem stref bezpieczeństwa przy urządzeniach zabawowych	m3	64,000
32	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie obrzeża elastycznego w miejscu zetknięcia nawierzchni piaskowej (strefa bezpieczna urządzeń placu zabaw) z terenami zielonymi - obrzeże elastyczne	m	150,000
<b>5 URZĄDZENIA REKREACYJNE</b>				
33	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III	dół	16,000
34	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 0,2*16	m3	3,200
		razem	m3	3,200
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Twister i wahadło	szt	1,000
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Wyciąg górny	szt	1,000
37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Biegacz	szt	1,000
38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Prasa nożna	szt	1,000
39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Motyl rozciągający	szt	1,000
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Motyl ściskający	szt	1,000
41	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Rowerek i wioślarz	szt	1,000
42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Orbitek	szt	1,000
<b>6 MAŁA ARCHITEKTURA - POZOSTALE</b>				

## Urządzenie placu zabaw i placu rekreacyjnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m <sup>2</sup> i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III	dół	12,000
44	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m <sup>3</sup> z ręcznym układaniem betonu 0,1*12	m <sup>3</sup>	1,200
		razem	m <sup>3</sup>	1,200
45	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Ławki ogrodowe z oparciem	szt	4,000
46	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Kosz na śmieci	szt	2,000
47	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - STOJAK NA ROWERY	szt	1,000