

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego

**NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ  
I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ przy ul. Szaserów w Warszawie  
PRZEBUDOWA PARKU IM. J. POLIŃSKIEGO  
NAWIERZCHNIE**

ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Szaserów  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa - Urząd Dzielnicy Praga Południe  
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, Warszawa  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesława Długozima  
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2014 r.

---

**Ogółem wartość kosztorysowa robót :** **zł**

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.06.2014 r.

Data zatwierdzenia

### 1. ZAKRES OPRACOWANIA:

Niniejszy przedmiar obejmuje prace związane z budową nawierzchni ścieżek, alei, placów w Parku im. J. Polińskiego przy ul. Szaserów w Warszawie.

### 2. ZAKRES ROBÓT:

Zakres prac obejmuje:

- prace rozbiórkowe
- nawierzchnie z kostki betonowej
- nawierzchnie asfaltowe
- nawierzchnie żwirowe
- nawierzchnie bezpieczne
- nawierzchnie z płyt betonowych
- nawierzchnia fontanny

### 3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiar opracowano na podstawie dokumentacji: PROJEKT BUDOWY DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ. PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO przy ul. Szaserów w Warszawie. NAWIERZCHNIE oraz Szczegółowych Specyfikacji Technicznych.

## DZIAŁY PRZEDMIARU

PP\_nawierzchnie PD

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	9
1.1	45111000-8	Rozebranie chodników	1	6
1.2	45111000-8	Demontaż wyposażenia placu zabaw, ogrodzenia i elementów małej architektury	7	9
2	45233200-1	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 16x16 i 16x24 cm na podbudowie wzmocnionej	10	16
3	45233340-4	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 16x16 i 16x24 cm na podbudowie zwykłej	17	22
4	45233340-4	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	23	30
5	45233340-4	NAWIERZCHNIA HANSE GRAND	31	36
6	45233340-4	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ GROSZKOWANEJ	37	42
7	45233340-4	NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH 60x90x7 cm	43	48
8	45233340-4	OBRZEŻA TRAWNIKOWE	49	51
9	45233200-1	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW	52	59
10	45233200-1	ŻWIR NA PLACU ZABAW	60	64
11	45233200-1	REGULACJA RZĘDNYCH I UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI CHODNIKÓW	65	67
12	45233200-1	OKŁADZINY KAMIENNE NIECKI FONTANNY	68	68

## PRZEDMIAR ROBÓT

PP\_nawierzchnie PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45111000-8	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1		45111000-8	<b>Rozebranie chodników</b>			
1 d.1.1	ST 02	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 150.000	
					RAZEM	4 150.000
2 d.1.1	ST 02	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  4150/3<przyjęto śr. szerokość 3 m>=1383,33 1383*2	m m	 2 766.000	
					RAZEM	2 766.000
3 d.1.1	ST 02	KNR AT-06 0107-04	Ładunek za pomocą wózka widłowego płyt chodnikowych z rozbiórek przeznaczonych do ponownego wykorzystania - przyjęto 50% odzysku płyt chodnikowych i obrzeży; masa jednego ładunku na palecie do 1,00 t płyty obrzeża	t t t	 348.600 37.341	
					RAZEM	385.941
4 d.1.1	ST 02	KNR AT-06 0108-01 + KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 10 km po drodze o nawierzchni kl. I, w miejsce wskazane przez Zamawiającego  385.84/10=38.584 39	kurs kurs	 39.000	
					RAZEM	39.000
5 d.1.1	ST 02	KNR AT-06 0107-04	Wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,00 t poz.3	t t	 385.941	
					RAZEM	385.941
6 d.1.1	ST 02	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km - wywiezienie płyt z rozbiórki chodników na wysypisko - 50% płyt i obrzeży poz.1*50%*0.07 poz.2*0.06*0.2*50%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145.250 16.596	
					RAZEM	161.846
1.2		45111000-8	<b>Demontaż wyposażenia placu zabaw, ogrodzenia i elementów małej architektury</b>			
7 d.1.2	ST 02	analiza indywidualna	Demontaż urządzeń na placu zabaw : zjeżdżalnia, huśtawka- wałka podwójna, mały zestaw zabawowy typu "zamek", piaskownica, zestaw drabinek 1 szt., karuzela 1 szt., 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1.2	ST 02	analiza indywidualna	Demontaż urządzeń istniejącej małej architektury 80 szt. koszy na smieci, 116 szt. ławek, stojaki na rowery 3 szt., tablica informacyjna 2 szt wraz z ich wywózka w miejsce wskazane przez Zamawiającego 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1.2	ST 02	KNR 2-25 0307-03 analogia	Demontaż istniejącego ogrodzenia placu zabaw  175<m>*1.2<wys.>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210.000	
					RAZEM	210.000
2		45233200-1	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 16x16 i 16x24 cm na podbudowie wzmocnionej</b>			
10 d.2	ST 02	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2167	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 167.000	
					RAZEM	2 167.000
11 d.2	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III) poz.10*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 433.400	
					RAZEM	433.400
12 d.2	ST 02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 167.000	
					RAZEM	2 167.000
13 d.2	ST 02	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 167.000	
					RAZEM	2 167.000
14 d.2	ST 02	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 167.000	
					RAZEM	2 167.000
15 d.2	ST 02	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa 1:3 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 167.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

PP\_nawierzchnie PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2 167.000
16 d.2	ST 02	KNR 2-31 0303-03 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej Urbanit Bruk Bet 16x16 i 16x24 cm. gr. 8 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych poz.10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2 167.000	
					RAZEM	2 167.000
<b>3</b>		<b>45233340-4</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 16x16 i 16x24 cm na podbudowie zwykłej</b>			
17 d.3	ST 02	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1584.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 584.500	
					RAZEM	1 584.500
18 d.3	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III) poz.17*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	316.900	
					RAZEM	316.900
19 d.3	ST 02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.17	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 584.500	
					RAZEM	1 584.500
20 d.3	ST 02	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.17	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 584.500	
					RAZEM	1 584.500
21 d.3	ST 02	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa 1:3 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.17	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 584.500	
					RAZEM	1 584.500
22 d.3	ST 02	KNR 2-31 0303-03 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej Urbanit Bruk Bet 16x16 i 16x24 cm. gr. 8 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych poz.17	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 584.500	
					RAZEM	1 584.500
<b>4</b>		<b>45233340-4</b>	<b>NAWIERZCHNIA ASFALTOWA</b>			
23 d.4	ST 02	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 1509	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 509.000	
					RAZEM	1 509.000
24 d.4	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III) poz.23*0.3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	452.700	
					RAZEM	452.700
25 d.4	ST 02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.23	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 509.000	
					RAZEM	1 509.000
26 d.4	ST 02	KNR 2-31 0114-01- KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.23	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 509.000	
					RAZEM	1 509.000
27 d.4	ST 02	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.23	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 509.000	
					RAZEM	1 509.000
28 d.4	ST 02	KNR 2-31 0314-03 + KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm poz.23	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 509.000	
					RAZEM	1 509.000
29 d.4	ST 02	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.23	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 509.000	
					RAZEM	1 509.000
30 d.4	ST 02	KNR 2-31 0314-03 + KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm poz.23	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 509.000	
					RAZEM	1 509.000
<b>5</b>		<b>45233340-4</b>	<b>NAWIERZCHNIA HANSE GRAND</b>			
31 d.5	ST 02	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 3666	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3 666.000	
					RAZEM	3 666.000
32 d.5	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

PP\_nawierzchnie PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.31*0.2	m <sup>3</sup>	733.200	
					RAZEM	733.200
33 d.5	ST 02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 666.000	
					RAZEM	3 666.000
34 d.5	ST 02	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 666.000	
					RAZEM	3 666.000
35 d.5	ST 02	KNR 2-31 0202-05	Warstwa dynamiczna Hanse Mineral - grubość po zagęszczeniu 5 cm - dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 666.000	
					RAZEM	3 666.000
36 d.5	ST 02	KNR 2-31 0202-05 - KNR 2-31 0202-06 analogia	Nawierzchnia Hansegrand 0/8 mm - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 3 cm - dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 666.000	
					RAZEM	3 666.000
<b>6</b>		<b>45233340-4</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ GROSZKOWANEJ</b>			
37 d.6	ST 02	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 976	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	976.000	
					RAZEM	976.000
38 d.6	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III) poz.37*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	292.800	
					RAZEM	292.800
39 d.6	ST 02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	976.000	
					RAZEM	976.000
40 d.6	ST 02	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	976.000	
					RAZEM	976.000
41 d.6	ST 02	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	976.000	
					RAZEM	976.000
42 d.6	ST 02	KNR 2-31 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej o fakturze groszkowanej i wymiarach 10x10x10 cm, kolor mix, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, gr. 3 cm, poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	976.000	
					RAZEM	976.000
<b>7</b>		<b>45233340-4</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH 60x90x7 cm</b>			
43 d.7	ST 02	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 1421	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 421.000	
					RAZEM	1 421.000
44 d.7	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III) poz.43*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	426.300	
					RAZEM	426.300
45 d.7	ST 02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 421.000	
					RAZEM	1 421.000
46 d.7	ST 02	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 421.000	
					RAZEM	1 421.000
47 d.7	ST 02	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 421.000	
					RAZEM	1 421.000
48 d.7	ST 02	KNR 2-31 0502-04 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych 60x90x5 cm kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 421.000	
					RAZEM	1 421.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

PP\_nawierzchnie PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8</b>		<b>45233340-4</b>	<b>OBRZEŻA TRAWNIKOWE</b>			
49 d.8	ST 02	KNR 2-31 0401-03 naw. bitumiczna naw. hansegrand kostka betonowa kostka betonowa	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 1509/2.5*2=1207,20 3666/3*2=2444,00 2167/3.5*2=1238,29 1584.5/3*2=1056,33 1207+2444+1238+1056	m     m	     5 945.000	
					RAZEM	5 945.000
50 d.8	ST 02	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem poz.49*(0.23*0.3-0.08*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  338.865	
					RAZEM	338.865
51 d.8	ST 02	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.49	m  m	  5 945.000	
					RAZEM	5 945.000
<b>9</b>		<b>45233200-1</b>	<b>NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW</b>			
52 d.9	ST 02	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.000	
					RAZEM	148.000
53 d.9	ST 02	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 25x30 cm w gruncie kat. I-II 17*2+8+21*2	m  m	  84.000	
					RAZEM	84.000
54 d.9	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III) poz.52*0.4+poz.53*0.25*0.3*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62.350	
					RAZEM	62.350
55 d.9	ST 02	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B12/15 z oporem poz.53*0.25*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.300	
					RAZEM	6.300
56 d.9	ST 02	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża gumowe bezpieczne o wymiarach 25x8 cm osadzone w ławie betonowej poz.53	m  m	  84.000	
					RAZEM	84.000
57 d.9	ST 02	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.000	
					RAZEM	148.000
58 d.9	ST 02	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.000	
					RAZEM	148.000
59 d.9	ST 02	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni syntetycznej bezpiecznej typu Playtop: warstwa dolna z różnorodnych kawałków gumy frakcji 20 mm grubości 2,5 do 13, 5 cm (grubość zależna od maksymalnej wysokości swobodnego upadku z urządzeń zabawowych) - średnio ok. 10 cm; warstwa górna z EPDM barwionego frakcji 3-3,5 mm grubości 1,5 cm zg. z projektem - dopuszcza się składanie ofert równoważnych poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.000	
					RAZEM	148.000
<b>10</b>		<b>45233200-1</b>	<b>ŻWIR NA PLACU ZABAW</b>			
60 d.10	ST 02	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 1061	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 061.000	
					RAZEM	1 061.000
61 d.10	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III) poz.60*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  318.300	
					RAZEM	318.300
62 d.10	ST 02	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 061.000	
					RAZEM	1 061.000
63 d.10	ST 02	KNR AT-03 0203-01 analogia	Ułożenie geowłókniny 165g/m2 12kN/m2 1061	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 061.000	
					RAZEM	1 061.000
64 d.10	ST 02	KNR 2-31 0202-03 + KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa (żwirek drobny płukany frakcji 2-8 mm) - gorna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 061.000	
					RAZEM	1 061.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

PP\_nawierzchnie PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>11</b>		<b>45233200-1</b>	<b>REGULACJA RZĘDNYCH I UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI CHODNIKÓW</b>			
65 d.11	ST 02	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 47*4.5+0.5*3*3+5*10+2*5+13.5*6.5+7*8.5+2*5+23*5.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	559.750	
					RAZEM	559.750
66 d.11	ST 02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 47*4.5+0.5*3*3+5*10+2*5+13.5*6.5+7*8.5+2*5+23*5.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	559.750	
					RAZEM	559.750
67 d.11	ST 02	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, płyty chodnikowe z odzysku poz.65	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	559.750	
					RAZEM	559.750
<b>12</b>		<b>45233200-1</b>	<b>OKŁADZINY KAMIENNE NIECKI FONTANNY</b>			
68 d.12	ST 02	NNRNKB 202 2146-01 analogia	Okładziny niecki oraz krawędzi basenu płytami kamiennymi gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		A	1.1802*0.501*16	m <sup>2</sup>	9.460	
		B	0.9832*0.49*16	m <sup>2</sup>	7.708	
		C	0.7881*0.49*16	m <sup>2</sup>	6.179	
		D1 i D2	0.59*0.49*8*2	m <sup>2</sup>	4.626	
		E	0.7906*0.49*4	m <sup>2</sup>	1.550	
		F	0.7906*0.49*4	m <sup>2</sup>	1.550	
		G	1.1*1.1	m <sup>2</sup>	1.210	
		H	1.2632*0.2*16	m <sup>2</sup>	4.042	
		I	1.4684*0.44*16	m <sup>2</sup>	10.338	
					RAZEM	46.663



## KOSZTORYS OFERTOWY

PP\_nawierzchnie PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
<b>1.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Rozebranie chodników</b>				
1 d.1.1	ST 02	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	4150.000		
2 d.1.1	ST 02	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	2766.000		
3 d.1.1	ST 02	KNR AT-06 0107-04	Załadunek za pomocą wózka widłowego płyt chodnikowych z rozbiórek przeznaczonych do ponownego wykorzystania - przyjęto 50% odzysku płyt chodnikowych i obrzeży; masa jednego ładunku na palecie do 1,00 t	t	385.941		
4 d.1.1	ST 02	KNR AT-06 0108-01 + KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 10 km po drodze o nawierzchni kl. I, w miejsce wskazane przez Zamawiającego	kurs	39.000		
5 d.1.1	ST 02	KNR AT-06 0107-04	Wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,00 t	t	385.941		
6 d.1.1	ST 02	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km - wywiezienie płyt z rozbiórki chodników na wysypisko - 50% płyt i obrzeży	m <sup>3</sup>	161.846		
<b>1.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Demontaż wyposażenia placu zabaw, ogrodzenia i elementów małej architektury</b>				
7 d.1.2	ST 02	analiza indywidualna	Demontaż urządzeń na placu zabaw : zjeżdżalnia, huśtawka- wałka podwójna, mały zestaw zabawowy typu "zamek", piaskownica, zestaw drabinek 1 szt., karuzela 1 szt.,	kpl	1.000		
8 d.1.2	ST 02	analiza indywidualna	Demontaż urządzeń istniejącej małej architektury 80 szt. kozy na smieci, 116 szt. ławek, stojaki na rowery 3 szt., tablica informacyjna 2 szt wraz z ich wywózka w miejsce wskazane przez Zamawiającego	kpl	1.000		
9 d.1.2	ST 02	KNR 2-25 0307-03 analogia	Demontaż istniejącego ogrodzenia placu zabaw	m <sup>2</sup>	210.000		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
<b>2</b>		<b>45233200-1</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 16x16 i 16x24 cm na podbudowie wzmocnionej</b>				
10 d.2	ST 02	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	2167.000		
11 d.2	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	433.400		
12 d.2	ST 02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	2167.000		
13 d.2	ST 02	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	2167.000		
14 d.2	ST 02	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	2167.000		
15 d.2	ST 02	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa 1:3 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	2167.000		
16 d.2	ST 02	KNR 2-31 0303-03 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej Urbanit Bruk Bet 16x16 i 16x24 cm. gr. 8 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych	m <sup>2</sup>	2167.000		
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 16x16 i 16x24 cm na podbudowie wzmocnionej							
<b>3</b>		<b>45233340-4</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 16x16 i 16x24 cm na podbudowie zwykłej</b>				
17 d.3	ST 02	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	1584.500		
18 d.3	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	316.900		
19 d.3	ST 02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1584.500		
20 d.3	ST 02	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	1584.500		
21 d.3	ST 02	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa 1:3 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1584.500		
22 d.3	ST 02	KNR 2-31 0303-03 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej Urbanit Bruk Bet 16x16 i 16x24 cm. gr. 8 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych	m <sup>2</sup>	1584.500		
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 16x16 i 16x24 cm na podbudowie zwykłej							

## KOSZTORYS OFERTOWY

PP\_nawierzchnie PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>		<b>45233340-4</b>	<b>NAWIERZCHNIA ASFALTOWA</b>				
23 d.4	ST 02	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>	1509.000		
24 d.4	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	452.700		
25 d.4	ST 02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1509.000		
26 d.4	ST 02	KNR 2-31 0114-01- KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1509.000		
27 d.4	ST 02	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1509.000		
28 d.4	ST 02	KNR 2-31 0314-03 + KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścierna o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	1509.000		
29 d.4	ST 02	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	1509.000		
30 d.4	ST 02	KNR 2-31 0314-03 + KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścierna o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	1509.000		
Razem dział: NAWIERZCHNIA ASFALTOWA							
<b>5</b>		<b>45233340-4</b>	<b>NAWIERZCHNIA HANSE GRAND</b>				
31 d.5	ST 02	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	3666.000		
32 d.5	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	733.200		
33 d.5	ST 02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	3666.000		
34 d.5	ST 02	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	3666.000		
35 d.5	ST 02	KNR 2-31 0202-05	Warstwa dynamiczna Hanse Mineral - grubość po zagęszczeniu 5 cm - dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych	m <sup>2</sup>	3666.000		
36 d.5	ST 02	KNR 2-31 0202-05 - KNR 2-31 0202-06 analogia	Nawierzchnia Hansegrand 0/8 mm - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 3 cm - dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych	m <sup>2</sup>	3666.000		
Razem dział: NAWIERZCHNIA HANSE GRAND							
<b>6</b>		<b>45233340-4</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ GROSZKOWANEJ</b>				
37 d.6	ST 02	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>	976.000		
38 d.6	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	292.800		
39 d.6	ST 02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	976.000		
40 d.6	ST 02	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	976.000		
41 d.6	ST 02	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	976.000		
42 d.6	ST 02	KNR 2-31 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej o fakturze groszkowanej i wymiarach 10x10x10 cm, kolor mix, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, gr. 3 cm,	m <sup>2</sup>	976.000		
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ GROSZKOWANEJ							
<b>7</b>		<b>45233340-4</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH 60x90x7 cm</b>				
43 d.7	ST 02	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>	1421.000		
44 d.7	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	426.300		
45 d.7	ST 02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1421.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

PP\_nawierzchnie PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.7	ST 02	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	1421.000		
47 d.7	ST 02	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	1421.000		
48 d.7	ST 02	KNR 2-31 0502-04 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych 60x90x5 cm kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	1421.000		
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH 60x90x7 cm							
<b>8</b>		<b>45233340-4</b>	<b>OBRZEŻA TRAWNIKOWE</b>				
49 d.8	ST 02	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	5945.000		
50 d.8	ST 02	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	338.865		
51 d.8	ST 02	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	5945.000		
Razem dział: OBRZEŻA TRAWNIKOWE							
<b>9</b>		<b>45233200-1</b>	<b>NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW</b>				
52 d.9	ST 02	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m <sup>2</sup>	148.000		
53 d.9	ST 02	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 25x30 cm w gruncie kat.I-II	m	84.000		
54 d.9	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	62.350		
55 d.9	ST 02	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B12/15 z oporem	m <sup>3</sup>	6.300		
56 d.9	ST 02	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża gumowe bezpieczne o wymiarach 25x8 cm osadzone w ławie betonowej	m	84.000		
57 d.9	ST 02	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	148.000		
58 d.9	ST 02	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	148.000		
59 d.9	ST 02	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni syntetycznej bezpiecznej typu Playtop: warstwa dolna z różnorodnych kawałków gumy frakcji 20 mm grubości 2,5 do 13, 5 cm (grubość zależna od maksymalnej wysokości swobodnego upadku z urządzeń zabawowych) - średnio ok. 10 cm; warstwa górna z EPDM barwionego frakcji 3-3,5 mm grubości 1,5 cm zg. z projektem - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m <sup>2</sup>	148.000		
Razem dział: NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW							
<b>10</b>		<b>45233200-1</b>	<b>ŻWIR NA PLACU ZABAW</b>				
60 d.10	ST 02	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>	1061.000		
61 d.10	ST 02	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	318.300		
62 d.10	ST 02	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1061.000		
63 d.10	ST 02	KNR AT-03 0203-01 analogia	Ułożenie geowłókniny 165g/m2 12kN/m2	m <sup>2</sup>	1061.000		
64 d.10	ST 02	KNR 2-31 0202-03 + KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa (żwirek drobny płukany frakcji 2-8 mm) - gorna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1061.000		
Razem dział: ŻWIR NA PLACU ZABAW							
<b>11</b>		<b>45233200-1</b>	<b>REGULACJA RZĘDNYCH I UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI CHODNIKÓW</b>				
65 d.11	ST 02	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	559.750		
66 d.11	ST 02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	559.750		
67 d.11	ST 02	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, płyty chodnikowe z odzysku	m <sup>2</sup>	559.750		
Razem dział: REGULACJA RZĘDNYCH I UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI CHODNIKÓW							
<b>12</b>		<b>45233200-1</b>	<b>OKŁADZINY KAMIENNE NIECKI FONTANNY</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

PP\_nawierzchnie PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.12	ST 02	NNRNKB 202 2146-01 analogia	Okładziny niecki oraz krawędzi basenu płytami kamiennymi gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	46.663		
Razem dział: OKŁADZINY KAMIENNE NIECKI FONTANNY							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: