

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45112723-9

Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa placu zabaw przy ul. Kasztanowej w m. Mosty z  
doposażeniem w urządzenia dla dzieci z niepełnosprawnościami.  
ADRES INWESTYCJI: m. Mosty, ul. Kasztanowa, dz. nr 1213/1, gmina Kosakowo  
NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych PEKO Spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA: 81-198 Kosakowo  
Ul. Chrzanowskiego 44

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana

Mieczysław Tkaczyk 604 435 044; indom.tkaczyk@wp.pl

DATA OPRACOWANIA:

2022-03-31

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2022-03-31

Data zatwierdzenia

## PRZEBUDOWA PLACU ZABAW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA PLACU ZABAW</b>					
<b>1</b>	<b>45112723-9</b>	<b>ETAP I - PLAC ZABAWA DLA DZIECI Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace rozbiórkowe i demontażowe</b>			
1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Huśtawka wahadłowa podwójna -wahadłowa - demontaż i utylizacja	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 2-23 0310-04 analogia	Drabinki drewniane - demontaż i utylizacja	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 2-23 0310-04 analogia	Huśtawka - wałka drewniana - demontaż i utylizacja	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 2-23 0310-04 analogia	Zestaw wielofunkcyjny drewniany - demontaż i utylizacja	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ławki drewniane - demontaż i utylizacja	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6	KNR 2-23 0310-04 analogia	Stół do tenisa - demontaż i montaż w nowej lokalizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>	<b>44231000-8</b>	<b>Furtka</b>			
7	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka wraz ze słupkami, zamkiem, klamką i łańcuszkiem. Uzupełnienie ogrodzenia z siatki - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnia bezpieczna ze żwiru płukanego</b>			
9	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2		
		126	m2	126,00	
				RAZEM	126,00
10	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) - na istniejący przewód instalacji oświetleniowej	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
11	KNR 19-01 0118-01 analiza indywidualna	Wywóz ziemi i innych elementów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na wysypisko	m3		
		126 * 0,4	m3	50,40	
				RAZEM	50,40
12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(51 + 13) * 0,2 * 0,2	m3	2,56	
				RAZEM	2,56

## PRZEBUDOWA PLACU ZABAW

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.3		51 + 13	m	64,00	
				RAZEM	<b>64,00</b>
14	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
d.1.3		126	m2	126,00	
				RAZEM	<b>126,00</b>
15	KNK 2-06 0104-01 analogia	Nawierzchnia ze żwiru płukanego fr.2-4mm. Grubość 30 cm	m3		
d.1.3		126 * 0,3	m3	37,80	
				RAZEM	<b>37,80</b>
<b>1.4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa</b>			
16	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
d.1.4		69	m2	69,00	
				RAZEM	<b>69,00</b>
17	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
d.1.4		69	m2	69,000	
				RAZEM	<b>69,000</b>
18	KNR 19-01 0118-01 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
d.1.4		69 * 0,3	m3	20,70	
				RAZEM	<b>20,70</b>
19	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
d.1.4		69	m2	69,00	
				RAZEM	<b>69,00</b>
20	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
d.1.4		35,37 * 0,2 * 0,2	m3	1,41	
				RAZEM	<b>1,41</b>
21	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.4		35,37	m	35,37	
				RAZEM	<b>35,37</b>
22	KNR 2-31 0104-05 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 5 cm	m2		
d.1.4		69	m2	69,00	
				RAZEM	<b>69,00</b>
23	KNR 2-23 0110-01 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszyw mineralnych łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm frakcja 4-30mm	m2		
d.1.4		69	m2	69,00	
				RAZEM	<b>69,00</b>
24	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw mineralnych łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm frakcja 0,05-5mm	m2		
d.1.4		69	m2	69,00	
				RAZEM	<b>69,00</b>
25	KNR 2-31 0313-01 analogia	Nawierzchnia syntetyczna grubości SBR 35mm	m2		
d.1.4		69	m2	69,00	
				RAZEM	<b>69,00</b>

## PRZEBUDOWA PLACU ZABAW

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.4	KNR 2-31 0314-01 analogia	Nawierzchnia syntetyczna grubości EPDM 10mm	m2		
		69	m2	69,00	
				RAZEM	69,00
<b>1.5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnia z kostki</b>			
27 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		95	m2	95,00	
				RAZEM	95,00
28 d.1.5	KNR 19-01 0118-01 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
		95 * 0,2	m3	19,00	
				RAZEM	19,00
29 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		85,63 * 0,2 * 0,2	m3	3,43	
				RAZEM	3,43
30 d.1.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		85,63	m	85,63	
				RAZEM	85,63
31 d.1.5	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		95	m2	95,00	
				RAZEM	95,00
32 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (bez fazy) grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm	m2		
		95	m2	95,00	
				RAZEM	95,00
<b>1.6</b>	<b>45112723-9</b>	<b>Urządzenia zabawowe dla dzieci z niepełnosprawnościami</b>			
33 d.1.6	KNR 2-23 0310-04 analogia	Zestaw wielofunkcyjny - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.6	KNR 2-23 0310-04 analogia	Tablica aktywności - labirynt - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.6	KNR 2-23 0310-04 analogia	Urządzenie typu Swing Ball - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.6	KNR 2-23 0310-04 analogia	Huśtawka - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.6	KNR 2-23 0310-04 analogia	Karuzela - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.6	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ławka - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,00	

## PRZEBUDOWA PLACU ZABAW

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
39 d.1.6	KNR 2-23 0310-04 analogia	Kosz na śmieci - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.6	KNR 2-23 0310-04 analogia	Tablica z regulaminem (skatepark i plac zabaw) - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.1.6	KNR 2-23 0310-04 analogia	Tablica unijna - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45112723-9</b>	<b>ETAP II - PRZESUNIĘCIE ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEN</b>			
<b>2.1</b>	<b>45112723-9</b>	<b>Przesunięcie istniejących urządzeń</b>			
42 d.2.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Huśtawka bocianie gniazdo - demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Huśtawka wahadłowa podwójna - demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Sześciobok sprawnościowy - demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Linarium - demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Kiwak rybka - demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Kiwak motor - demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Huśtawka ważka - demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Zestaw wielofunkcyjne - demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Karuzela - demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## PRZEBUDOWA PLACU ZABAW

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Stół do tenisa- demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ławka - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2.2</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnia bezpieczna ze żwiru płukanego</b>			
53 d.2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2		
		202	m2	202,00	
				RAZEM	202,00
54 d.2.2	KNR 19-01 0118-01 analiza indywidualna	Wywóz ziemi i innych elementów z rozbiórki samochodami samowładowczymi na wysypisko	m3		
		202 * 0,4	m3	80,80	
				RAZEM	80,80
55 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		57 * 0,2 * 0,2	m3	2,28	
				RAZEM	2,28
56 d.2.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00
57 d.2.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		202	m2	202,00	
				RAZEM	202,00
58 d.2.2	KNK 2-06 0104-01 analogia	Nawierzchnia ze żwiru płukanego fr.2-4mm. Grubość 30 cm	m3		
		202 * 0,3	m3	60,60	
				RAZEM	60,60
<b>2.3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnia z kostki</b>			
59 d.2.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		24	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
60 d.2.3	KNR 19-01 0118-01 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
		24 * 0,2	m3	4,80	
				RAZEM	4,80
61 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		34 * 0,2 * 0,2	m3	1,36	
				RAZEM	1,36
62 d.2.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
63 d.2.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		24	m2	24,00	
				RAZEM	24,00

## PRZEBUDOWA PLACU ZABAW

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (bez fazy) grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm	m2		
		24	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
<b>2.4</b>	<b>44231000-8</b>	<b>Ogrodzenie</b>			
65 d.2.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		23 * 0,3 * 0,3 * 0,8	m3	1,66	
				RAZEM	1,66
66 d.2.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m3		
		1,66	m3	1,66	
				RAZEM	1,66
67 d.2.4	KNR 2-31 0407-04 analogia	Cokół betonowy prefabrykowany h-30cm.	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00
68 d.2.4	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02 analogia	Ogrodzenie systemowe ocynkowane i malowane proszkowo na słupkach stalowych o rozstawie 2,60m i wysokości 1,10 m na cokole prefabrykowanym. Kolor RAL 6005.	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00
69 d.2.4	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka kompletna o wymiarach h-110 cm x s-120cm (światło przejścia 100cm) Kolor RAL 6005	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>	<b>45112720-8</b>	<b>ETAP III SKATEPARK</b>			
<b>3.1</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnia - płyta betonowa</b>			
70 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		231	m2	231,00	
				RAZEM	231,00
71 d.3.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
		231	m2	231,00	
				RAZEM	231,00
72 d.3.1	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
		231 * 0,45	m3	103,95	
				RAZEM	103,95
73 d.3.1	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm (frakcja 31,5 -60 mm)	m2		
		231	m2	231,00	
				RAZEM	231,00
74 d.3.1	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm (frakcja 0-31,5 mm - stopień zagęszczenia ld>0,98.)	m2		
		231	m2	231,00	
				RAZEM	231,00

## PRZEBUDOWA PLACU ZABAW

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3.1	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 15 cm (Płyta betonowa z betonu C30/37 XF3 (W8, F150), zatarta na gładko mechanicznie, grubości 15cm, zbrojona włóknami polipropylenowymi, mieszanka pół na pół, z włókien o dł. 38mm i 54mm, w ilości 1 kg/m <sup>3</sup> lub siatką z drutu fi 12mm oczko 25cm x 25cm dołem. Posadzkę zaimpregnować preparatem do utwardzania i zagęszczania betonu. Po wykonaniu posadzki naciąć dylatacje w polach maksymalnie 5m x 5m. Po min. 28 dniach należy wypełnić dylatacje, fazować krawędzi dylatacji, założyć sznur dylatacyjny oraz wypełnienie dylatacji masą poliuretanową.)	m3		
		231 * 0,15	m3	34,65	
				RAZEM	<b>34,65</b>
<b>3.2</b>		<b>Urządzenia skateparku - BETONOWE</b>			
76 d.3.2	KNR 2-23 0310-04 analiza indywidualna	Wykonanie urządzeń skateparku z betonu na placu budowy z jednoczesnym wykonywaniem płyty. Wykaz urządzeń: Bank Ramp + Bank Wall; Funbox z poręcz 3/1 + grindbox 2 poziomy; Quarter Pipe + poręcz prosta mała - profil.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
77 d.3.2	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ławka młodzieżowa- dostawa i montaż	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
<b>3.3</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Trawniki - odtworzenie</b>			
78 d.3.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (z dostawą ziemi)	m3		
		642 * 0,05	m3	32,10	
				RAZEM	<b>32,10</b>
79 d.3.3	KNR 2-28 0712-01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. I-II	m2		
		26 * 10 + 8,9 * 10 + 14,7 * 10 + 14,60 * 10	m2	642,00	
				RAZEM	<b>642,00</b>