

## PRZEDMIAR

Obiekt	PRZEBUDOWA I REMONT PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUJNACH
Branża	budowlana
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
Lokalizacja	Bujny, działka nr ewid. 415/5
Inwestor	Gmina Wola Krzysztoporska ul. Kościuszki 5, 97-371 Wola Krzysztoporska
Biuro kosztorysowe	Joanna Kwintal Usługi Projektowe Chronów-Kolonia 9A, 26-505 Orońsko

**Charakterystyka obiektu**

PRZEBUDOWA I REMONT PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUJNACH

**PRZEBUDOWA I REMONT PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUJNACH**

Lokalizacja: Bujny, gm. Wola Krzysztoproska, działka nr ewid. 415/5

**Zakres robót:**

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego objętego niniejszym opracowaniem jest:

- roboty przygotowawcze obejmujące: demontaż istniejących urządzeń
- dostarczenie i montaż obiektów małej architektury: urządzeń placu zabaw oraz pozostałych urządzeń
- przebudowa istniejącej nawierzchni syntetycznej polegająca na: demontażu istniejących płyt oraz fragmentu podbudowy, wykonaniu nawierzchni syntetycznej wylewanej oraz nawierzchni trawiastej w miejscu zdemontowanej.

**Podstawowe parametry techniczne:**

- powierzchnia istniejącej nawierzchni syntetycznej: 187,50 m<sup>2</sup>
- powierzchnia podbudowy do rozbiórki: 21,77 m<sup>2</sup>
- powierzchnia nawierzchni syntetycznej po przebudowie: 165,73 m<sup>2</sup>

## PRZEDMIAR

## PRZEBUDOWA I REMONT PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUJNACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	demontaż i utylizacja istniejących ławek	szt	3
2	Kalkulacja indywidualna	demontaż i utylizacja istniejącego zestawu rekreacyjnego drewnianego	szt	1
3	Kalkulacja indywidualna	demontaż i utylizacja istniejącej huśtawki sprężynowej pojedynczej	szt	2
4	Kalkulacja indywidualna	demontaż i utylizacja istniejącej równoważni	szt	3
5	Kalkulacja indywidualna	demontaż i utylizacja istniejącej huśtawki wahadłowej podwójnej	szt	1
		<b>2. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b> <b>Kod CPV: 45233200-1</b>		
		<b>2.1. URZĄDZENIA PLACU ZABAW</b> <b>Kod CPV: 45112723-9</b>		
6	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż zestawu rekreacyjnego 6-wieżowego	szt	1
7	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż huśtawki sprężynowej pojedynczej	szt	2
8	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż huśtawki wahadłowej podwójnej	szt	1
9	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż huśtawki wagowej 2-osobowej	szt	1
10	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż piaskownicy 3,0 m x 3,0 m z HDPE	szt	1
11	KNR 4-01 0101/04	Roboty wstępne i przygotowawcze - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 10 cm (pod projektowaną piaskownicą)  3*3*0,1	m3	0,9
		razem	m3	0,9
12	KNR 19-01 0118/01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii I-II  3*3*0,1	m3	0,9
		razem	m3	0,9
13	KNR 2-31 0104/05 analogia (dopłata 3,5x)	Dostarczenie piasku do piaskownicy gr. 35 cm  3*3	m2	9
		razem	m2	9
14	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż karuzeli tarczowej	szt	1
15	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż tablicy edukacyjnej  Zegar 1 Auto 1 Poczta 1 Miarka 1	szt szt szt szt	1 1 1 1
		razem	szt	4
		<b>2.2. POZOSTALE</b> <b>Kod CPV: 45112723-9</b>		
16	KNR 2-01 0302/02	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - fundamenty pod słupy żagla  4*3*0,6*0,7*0,6 (5,40+2,50)*0,4*1	m3 m3	3,024 3,16
		razem	m3	6,184

## PRZEDMIAR

## PRZEBUDOWA I REMONT PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUJNACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu - fundamenty pod słupy żagla  4*3*0,6*0,7*0,6	m3	3,024
		razem	m3	3,024
18	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż żagla zacieniającego z HDPE 6x6x6 m na słupach wys. 3 m i 4 m	szt	4
19	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż ławki z oparciem	szt	3
20	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kosza na śmieci	szt	1
		<b>3. PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ</b> <b>Kod CPV: 45233200-1</b>		
		<b>3.1. ROZBIÓRKA I UTYLIZACJA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI</b>		
21	KNR 2-31 0815/02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt poliuretanowych o wymiarach 50x50x5 cm  187,50	m2	187,5
		razem	m2	187,5
22	KNR 4-04 1101/02	Transport nawierzchni z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku  187,50*0,05	m3	9,375
		razem	m3	9,375
23	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 14x)	Transport nawierzchni z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy następny 1 km  187,50*0,05	m3	9,375
		razem	m3	9,375
24	Kalkulacja indywidualna	utyliczacja istniejącej nawierzchni poliuretanowej  powierzchnia [m2] $P = 187,50 = 187,5$ ciężar [kg/m2] $Q = 36$ $P*Q$	kg	6 750
		razem	kg	6 750
		<b>3.2. ROZEBRANIE FRAGMENTU ISTNIEJĄCEJ PODBUDOWY WRAZ Z OBRZEŻAMI</b>		
25	KNR 6 0802/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z twardzieli grubości 15 cm - rozebranie fragmentu podbudowy  21,77	m2	21,77
		razem	m2	21,77
26	KNR 2-31 1203/01	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  9,90	m	9,9
		razem	m	9,9
27	KNR 2-31 0402/04	Ława pod obrzeża betonowe - zabetonowanie przestawionych obrzeży  długość obrzeży $L = 9,90 = 9,9$ wymiary ławy $P = 0,15*0,16 = 0,024$ $L*P$	m3	0,238
		razem	m3	0,238
28	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej  15,30-9,90	m	5,4
		razem	m	5,4
29	KNR 19-01 0118/13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km  21,77*0,15	m3	3,266
		razem	m3	3,266
		<b>3.3. PRZYGOTOWANIE ISTNIEJĄCEJ PODBUDOWY</b>		
30	KNCK 1 0302/01	Wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej miałem kamiennym - warstwa o grubości do 3 cm  165,73*0,02	m3	3,315

## PRZEDMIAR

## PRZEBUDOWA I REMONT PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUJNACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	3,315
31	KNNR 6 1005/01	Ręczne oczyszczenie istniejących obrzeży		
		54,38-9,90	m2	44,48
		razem	m2	44,48
		<b>3.4. WYKONANIE NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ</b>		
32	KNR K-53 0204/02	Nawierzchnie boisk i placów zabaw monolityczne - 2-warstwowe przepuszczalne typu 2S z warstwy: mieszanki granulatu czarnej gumy i lepiszcza PU, mieszanki granulatu EPDM (kolor zielony) i lepiszcza PU - wykonane metodą wylewania o łącznej grubości 50mm		
		165,73	m2	165,73
		razem	m2	165,73
33	KNR K-53 0203/01 analogia	Warstwa górna gr. 1 cm z mieszanki granulatu EPDM i lepiszcza PU, kolor zielony - nakładka na obrzeżach		
		długość obrzeży L = 54,38 szerokość G = 0,06 L*G	m2	3,263
		razem	m2	3,263
		<b>3.5. WYKONANIE NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ</b>		
34	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie ziemi urodzajnej		
		19,606*1,5	t	29,409
		razem	t	29,409
35	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim - zasypianie miejsca pod rozebraną podbudowę		
		projektowana powierzchnia trawnika 21,77*0,20	m3	4,354
		razem	m3	4,354
36	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III		
		odtworzenie nawierzchni trawiastej uszkodzonej w trakcie prac 15	m2	15
		wykonanie nawierzchni w miejscu po rozebraną podbudowie 21,77	m2	21,77
		razem	m2	36,77