

PRZEDMIAR

Obiekt	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU W MIEJSCOWOŚCI CHLEWISKA
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 45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń
Lokalizacja	Chlewiska, ul. Szkolna 6 działki nr ewid. 955/3 i 955/4
Inwestor	Gmina Chlewiska ul. Czachowskiego 49, 26-510 Chlewiska
Biuro kosztorysowe	Joanna Kwintal Usługi Projektowe Chronów-Kolonia 9A, 26-505 Orońsko

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU W MIEJSCOWOŚCI CHLEWISKA

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU W MIEJSCOWOŚCI CHLEWISKA

Chlewiska, ul. Szkolna 6, działki nr ewid. 955/3 I 955/4

Zakres robót:

- demontaż fragmentów istniejącego ogrodzenia placu zabaw oraz wybranych urządzeń,
- dostarczenie i montaż obiektów małej architektury, tj. urządzeń placu zabaw oraz towarzyszących urządzeń komunalnych,
- wykonanie utwardzenia z kostki brukowej w miejscu projektowanych ławek,
- demontaż istniejącej nawierzchni poliuretanowej oraz wykonanie nowej nawierzchni,
- budowę ogrodzenia placu zabaw, panelowego wys. 1,00 m.

Podstawowe parametry techniczne:

- powierzchnia nawierzchni poliuretanowej na placu zabaw po przebudowie: 169,05 m²
- długość projektowanego ogrodzenia: 80,43 m

PRZEDMIAR

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU W MIEJSCOWOŚCI CHLEWISKA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45100000-8		
1	KNNR 6 0808/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach (wraz z fundamentami) 16,35+2,03+1,07+16,98	m	36,43
		razem	m	36,43
2	Kalkulacja indywidualna	demontaż i odnowienie istniejącej huśtawki wahadłowej podwójnej	szt	1
3	Kalkulacja indywidualna	demontaż i ponowny montaż istniejących urządzeń typu skoczki	szt	2
4	Kalkulacja indywidualna	demontaż istniejących urządzeń zabawowych zjeżdżalnia (drewniana) 1 równoważnia na sprężynach (drewniana) 1 ścianka linowa (drewniana) 1	kpl kpl kpl	1 1 1
		razem	kpl	3
5	Kalkulacja indywidualna	demontaż istniejących urządzeń komunalnych kosz na śmieci 2 ławka 2 stolik z ławkami 1	kpl kpl kpl	2 2 1
		razem	kpl	5
6	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	3
		2 OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY Kod CPV: 45112723-9		
		2.1 URZĄDZENIA PLACU ZABAW		
7	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż zestawu rekreacyjnego ze zjeżdżalnią rurową i ześlizgiem	szt	1
8	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż urządzenia linarnego	szt	1
9	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż urządzenia huśtawka wagowa podwójna	szt	1
10	Kalkulacja indywidualna	montaż huśtawki wahadłowej podwójnej	szt	1
		2.2 URZĄDZENIA KOMUNALNE		
11	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż ławki z oparciem	szt	1
12	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż ławki bez oparcia	szt	3
13	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż kosza na śmieci	szt	1
		3 NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233200-1		
		3.1 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ		
14	KNR 2-01 0203/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - wykonanie koryta pod projektowaną nawierzchnię $P = 12,14 + 6,47 = 18,61$ $G = 0,35$ $P * G$	m3	6,514
		razem	m3	6,514
15	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 12,14+6,47	m2	18,61
		razem	m2	18,61

PRZEDMIAR

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU W MIEJSCOWOŚCI CHLEWISKA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-31 0402/04	Ława pod obrzeża betonowe L = 1,39+11,64+0,94+2,37+1,40 = 17,74 P = 0,15*0,16 = 0,024 L*P	m3	0,426
		razem	m3	0,426
17	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,39+11,64+0,94+2,37+1,40	m	17,74
		razem	m	17,74
18	KNR 2-31 0104/05 (dopłata 0,667x)	Warstwa odsączająca z piasku o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 12,14+6,47	m2	18,61
		razem	m2	18,61
19	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm 12,14+6,47	m2	18,61
		razem	m2	18,61
20	KNR 0-11 0321/01	Chodniki z kostki betonowej szarej typu holland grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem 12,14+6,47	m2	18,61
		razem	m2	18,61
3.2 PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ				
3.2.1 ROZBIÓRKA I UTYLIZACJA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI				
21	KNR 2-31 0815/02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt poliuretanowych o wymiarach 50x50x5 cm na podsypce piaskowej 8,50*7,00+9,00*7,50+6,00*8,00	m2	175
		razem	m2	175
22	KNR 4-04 1101/02	Transport nawierzchni z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 175*0,05	m3	8,75
		razem	m3	8,75
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 175*0,05	m3	8,75
		razem	m3	8,75
24	Kalkulacja indywidualna	utylicacja istniejącej nawierzchni poliuretanowej powierzchnia [m2] P = 175 ciężar [kg/m2] Q = 36 P*Q	kg	6 300
		razem	kg	6 300
25	KNNR 6 1005/01	Ręczne oczyszczenie istniejących obrzeży (8,05+21,12+8,05+5,06)*0,06	m2	2,54
		razem	m2	2,54
3.2.2 PRZEBUDOWA PODBUDOWY				
26	KNNR 6 0802/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia grubości 15cm - rozebranie fragmentu podbudowy 7,00*0,50	m2	3,5
		razem	m2	3,5
27	KNR 2-01 0203/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km 0,55*9,00	m3	4,95
		razem	m3	4,95
28	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 0,55*9,00	m2	4,95

PRZEDMIAR

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU W MIEJSCOWOŚCI CHLEWISKA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	4,95
29	KNR 2-31 0402/04	Ława pod obrzeża betonowe długość obrzeży $L = 9,00 + 7,00 = 16$ wymiary ławy $P = 0,15 * 0,16 = 0,024$ $L * P$	m3	0,384
		razem	m3	0,384
30	KNR 2-31 1203/01	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7,00+0,5*2	m	8
		razem	m	8
31	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową długość obrzeży 9,00-8,00	m	1
		razem	m	1
32	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 0,55*9,00	m2	4,95
		razem	m2	4,95
33	KNR 2-31 0114/05 (dopłata 0,67x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego fr. 31,5-63 o grubości po zagęszczeniu 10 cm 0,55*9,00	m2	4,95
		razem	m2	4,95
34	KNR 2-31 0114/07 (dopłata 0,625x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 5cm 0,55*9,00	m2	4,95
		razem	m2	4,95
35	KNR 2-31 0107/01	Uzupełnienie ubytków i wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10 cm (średnia grubość 3 cm) (175-7,00*0,50)*0,03	m3	5,145
		razem	m3	5,145
3.2.3 WYKONANIE NAWIERZCHNI				
36	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 21,00*8,05-(2,88*5,00+5,18*11,89)	m2	93,06
		razem	m2	93,06
37	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 80mm 2,88*5,00+5,18*11,89	m2	75,99
		razem	m2	75,99
38	KNR K-53 0203/01 analogia	Warstwa górna gr. 1 cm z mieszanki granulatu kolorowego EPDM i lepiszcza PU) - nakładka na obrzeżach długość obrzeży $L = (21,00 + 8,05) * 2 = 58,1$ szerokość $G = 0,06$ $L * G$	m2	3,486
		razem	m2	3,486
3.3 NAWIERZCHNIA PIASKOWA				
39	KNR 2-31 0104/01	Nawierzchnia piaskowa o grubości po zagęszczeniu do 10 cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - uzupełnienie istniejącej nawierzchni piaskowej 13,10*8,00	m2	104,8
		razem	m2	104,8
4 OGRODZENIE				
Kod CPV: 45342000-6				

PRZEDMIAR**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU W MIEJSCOWOŚCI CHLEWISKA**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-02 1804/11 (dopłata 0,83x)	Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,00 m na słupkach o rozstawie 2,5m z rur stalowych 60x40 mm		
		26,43+27,00+27,00-1,20*2	m	78,03
		razem	m	78,03
41	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż furtki systemowej, szer. 1,20 m		
			szt	2