

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL UL.OSIEDŁOWA 11 , 43-330
WILAMOWICE

Projektowanie i Nadzór w Budownictwie

inż. Łukasz Chmiel
43-330 WILAMOWICE
ul.Osiedłowa 11
tel.696092663
NIP: 937-217-35-46

Przedmiar robót

BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W WILAMOWICACH

Budowa: **43-330 WILAMOWICE UL.RYNEK 14 Działka nr 1864**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **43-330 WILAMOWICE UL.RYNEK 14 Działka nr 1864**

Inwestor: **Urząd Gminy Wilamowice ul.Rynek 1 , 43-330 WILAMOWICE**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL
UL.OSIEDŁOWA 11 , 43-330 WILAMOWICE**

Data opracowania:
2014-05-19

Autor opracowania:
inż. Grzegorz Nycz

inż. Łukasz Chmiel
tel.:696 092 663
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny SLK4942/PWOK.07

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W WILAMOWICACH		
1	Element	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów zabaw	ha	0,45
2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,0*9,0+14,0*12,0+13,0*9,3	450,900000	
		RAZEM:	450,900000	m2
3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	KORYTO POD KOSTKĘ BETONOWĄ	(5,83+6,40+11,50+6,0+3,30+16,0)*1,50	73,545000	
	KORYTO POD NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ	12,0*7,50+7,0*7,50	142,500000	
		RAZEM:	216,045000	m2
4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości		
	Wyliczenie ilości robót:			
	KORYTO POD KOSTKĘ BETONOWĄ	(5,83+6,40+11,50+6,0+3,30+16,0)*1,50	73,545000	
	KORYTO POD NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ	12,0*7,50+7,0*7,50	142,500000	
		RAZEM:	216,045000	m2
5	Kalkulacja indywidualna	Dowóz ziemi przeznaczonej do niwelacji terenu, przyjęto średnią wysokość 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,5*30,0*0,30	103,500000	
		RAZEM:	103,500000	m3
6	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III	m2	103,50
7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	103,50
8	KNR 201/211/1 (1)	Wywiezienie nadmiaru ziemi (humusu) wraz z opłatą za składowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		450,90*0,15	67,635000	
		RAZEM:	67,635000	m3
2	Element	OBRZEŻA BETONOWE		
9	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,0+15,0+17,0+16,0+1,5+15,0+3,0+6,5+11,5+2,0+6,0*2+5,0+7,0+3,0+1,8*2+7,5+6,5+8,0+13,0+19,0+7,0	196,100000	
		RAZEM:	196,100000	m
10	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa B15 z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(17,0+15,0+17,0+16,0+1,5+15,0+3,0+6,5+11,5+2,0+6,0*2+5,0+7,0+3,0+1,8*2+7,5+6,5+8,0+13,0+19,0+7,0)*0,30*0,25	14,707500	
		RAZEM:	14,707500	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,0+15,0+17,0+16,0+1,5+15,0+3,0+6,5+11,5+2,0+6,0*2+5,0+7,0+3,0+1,8*2+7,5+6,5+8,0+13,0+19,0+7,0		196,100000
		RAZEM:	196,100000	m
3	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ		
12	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,83+6,40+11,50+6,0+3,30+16,0)*1,50		73,545000
		RAZEM:	73,545000	m2
13	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,83+6,40+11,50+6,0+3,30+16,0)*1,50		73,545000
		RAZEM:	73,545000	m2
14	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,83+6,40+11,50+6,0+3,30+16,0)*1,50		73,545000
		RAZEM:	73,545000	m2
15	KNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,83+6,40+11,50+6,0+3,30+16,0)*1,50		73,545000
		RAZEM:	73,545000	m2
4	Element	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA		
16	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0*7,50+7,0*7,50		142,500000
		RAZEM:	142,500000	m2
17	KNR 231/114/5 analogia	Podbudowy z kruszyw o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0*7,50+7,0*7,50		142,500000
		RAZEM:	142,500000	m2
18	KNR 231/114/7 analogia	Podbudowy z kruszyw o uziarnieniu 2-6,5 mm warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0*7,50+7,0*7,50		142,500000
		RAZEM:	142,500000	m2
19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie nawierzchni bezpiecznej syntetycznej z płyt SRB o gr. 55 mm , (parametry : HIC min.1,60 m , muszą spełniać warunki normy EN 1177-2009 oraz posiadać certyfikat TUV)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0*7,50+7,0*7,50		142,500000
		RAZEM:	142,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	MONTAŻ OGRODZENIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI		
20	KNNR 2/1604/7	K.I. Ogrodzenie z siatki zgrzewanej systemowe h=1,70 m, na słupkach systemowych wraz z łącznikami betonowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,8*1,7	21,760000	
		RAZEM:	21,760000	m2
				21,76
21	KNR 231/407/2	Deska betonowa ogrodzenia 6x20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,8	12,800000	
		RAZEM:	12,800000	m
				12,80
22	KNR 202/1808/3	Furtka h=1,70 m np. Bekafor Classic 173 dwuskrzydłowa bramka	kpl	1,00
23	KNR 401/1214/1	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, do 0,5 m ² - SŁUPKI OGRODZENIOWE	szt	42,00
24	KNR 401/1212/2	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, słupki ogrodzeniowe		
	7 analogia			
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,0*1,8	75,600000	
		RAZEM:	75,600000	m
				75,60
25	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych - uzupełnienie brakującego ogrodzenia	m	24,50
26	KNP 12/710/2	Ogrodzenie z siatki na słupach prefabrykowanych, z siatki na linach - remont ogrodzenia wymiana uszkodzonych elementów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0*1,6	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m2
				32,00
6	Element	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW		
27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementu placu zabaw: Zestaw zabawowy typu LUIZA (Kod: 10079MHN)	kpl	1,00
28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementu placu zabaw: Huśtawka podwójna wahadłowa mix (Kod: 20006)	kpl	1,00
29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementu placu zabaw: Huśtawka bocianie gniazdo (Kod: 10031)	kpl	1,00
30	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementu placu zabaw: Piaskownica sześciokątna zadaszona (Kod: 10017H)	kpl	1,00
31	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementu placu zabaw: Ławka Lambda 7 (Kod: 40003)	kpl	4,00
32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementu placu zabaw: Kosz z daszkiem (Kod: 40013-1)	kpl	3,00
33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementu placu zabaw: Tablica informacyjna , regulamin placu zabaw	kpl	1,00
34	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie istniejących ławek w nowe miejsce , czyszczenie i malowaniem ławek	kpl	2,00
35	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie istniejących elementów : tablice , huśtawki - 2 szt , kiwaka - 2 szt , małej zjeżdżalni w wyznaczone miejsce , oraz demontaż istniejącej piaskownicy	kpl	1,00