
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45236210-5	Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI: Plac zabaw przy Publicznej Szkole Podstaowej w Kowalkowie
ADRES INWESTYCJI: Kowalków gm. Kazanów dz. nr ew.329/4 obr. Kowalków Kolonia
NAZWA INWESTORA: Gmina Kazanów
ADRES INWESTORA: ul. Plac Partyzantów 28, 26-713 Kazanów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Piotr Kulkowski rzeczoznawca kosztorysowy SKB- upr 352/10,
upr. bud. GP-III-7342/238/94

DATA OPRACOWANIA: 7 maja 2022

Plac zabaw przy Publicznej Szkole Podstawowej w Kowalkowie gm. Kazanów
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Plac zabaw przy Publicznej Szkole Podstawowej w Kowalkowie gm. Kazanów						
1	45236210-5		Nawierzchnie			
1.1			Place utwardzone			
1	KNNR 6 0102-0110	SST 001	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, o głębokości 15 cm w gruntach kat. II-IV	m2		
d.1.1			2,0 * 20,0 * 2	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
2	KNNR 6 0103-0100	SST 001	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV	m2		
d.1.1			2,0 * 20,0 * 2	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
3	KNNR 6 0106-0200	SST 001	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane ręcznie, grubość warstwy 10 cm	m2		
d.1.1			2,0 * 20,0 * 2	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
4	KNNR 6 0111-01	SST 001	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
d.1.1			stabilizacje (cementem) z wytwórni R _m = 2,5 MPa			
			80	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
5	KNNR 6 0502-0200	SST 001	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m2		
d.1.1			80	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
6	KNR 2-31 0401-0400	SST 001	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, grunt kat. III-IV	m		
d.1.1			20,0 * 4 + 39 * 2 + 3,2 + 2,40	m	163,600	
					RAZEM	163,600
7	KNR 2-31 0402-03	SST 001	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
d.1.1			0,20 * 0,20 * 163,6	m3	6,544	
					RAZEM	6,544
8	KNNR 6 0404-0500	SST 001	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
d.1.1			20,0 * 4 + 39 * 2 + 3,2 + 2,40	m	163,600	
					RAZEM	163,600
1.2			Nawierzchnia sztuczna			
9	KNR 2-31 0101-01 0101-02	SST 001	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cmv	m2		
d.1.2			9,30 * 20,0	m2	186,000	
			3,20 * 8,0	m2	25,600	
			2,40 * 5,80	m2	13,920	
					RAZEM	225,520
10	KNNR 6 0103-0300	SST 001	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV	m2		
d.1.2			9,30 * 20,0	m2	186,000	
			3,20 * 8,0	m2	25,600	
			2,40 * 5,80	m2	13,920	
					RAZEM	225,520
11	KNNR 6 0106-0200	SST 001	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane ręcznie, grubość warstwy 10 cm	m2		
d.1.2			9,30 * 20,0	m2	186,000	
			3,20 * 8,0	m2	25,600	
			2,40 * 5,80	m2	13,920	

Plac zabaw przy Publicznej Szkole Podstawowej w Kowalkowie gm. Kazanów
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	225,520
12	KNR AT-04 0101-03	SST 001	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 200 g/m2	m2		
			9,30 * 20,0	m2	186,000	
			3,20 * 8,0	m2	25,600	
			2,40 * 5,80	m2	13,920	
					RAZEM	225,520
13	KNR 2-31 0114-05	SST 001	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			9,30 * 20,0	m2	186,000	
			3,20 * 8,0	m2	25,600	
			2,40 * 5,80	m2	13,920	
					RAZEM	225,520
14	KNR 2-31 0107-01	SST 001	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m3		
			9,30 * 20,0 * 0,03	m3	5,580	
			3,20 * 8,0 * 0,03	m3	0,768	
			2,40 * 5,80 * 0,03	m3	0,418	
					RAZEM	6,766
15	KNR 2-23 0210-01	SST 001	Wykonanie nawierzchni - podkład PP grubości ok. 4 - 5 cm dopasowany do HIC w przedziale 0,43 do 1,52 m oraz 8-10 cm dla HIC max 2,10 m; ułożenie warstwy górnej ze sztucznej trawy	m2		
			9,30 * 20,0	m2	186,000	
			3,20 * 8,0	m2	25,600	
			2,40 * 5,80	m2	13,920	
					RAZEM	225,520
1.3			Nawierzchnia piaskowa			
16	KNR 2-31 0101-01 0101-02	SST 001	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2		
			25,70 * 20,0	m2	514,000	
			- 3,20 * 8,0	m2	-25,600	
			- 2,40 * 5,80	m2	-13,920	
					RAZEM	474,480
17	KNR AT-04 0101-03	SST 001	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 200 g/m2	m2		
			25,70 * 20,0	m2	514,000	
			- 3,20 * 8,0	m2	-25,600	
			- 2,40 * 5,80	m2	-13,920	
					RAZEM	474,480
18	KNNR 6 0103-0300	SST 001	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV	m2		
			25,70 * 20,0	m2	514,000	
			- 3,20 * 8,0	m2	-25,600	
			- 2,40 * 5,80	m2	-13,920	
					RAZEM	474,480
19	KNR 2-01 0230-01	SST 001	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III piasek naturalny frakcji 0,2 - 2 mm	m3		
			25,70 * 20,0 * 0,40	m3	205,600	
			- 3,20 * 8,0 * 0,40	m3	-10,240	
			- 2,40 * 5,80 * 0,40	m3	-5,568	
					RAZEM	189,792
1.4			Ukształtowanie i zagospodarowanie skarpy			

Plac zabaw przy Publicznej Szkole Podstawowej w Kowalkowie gm. Kazanów
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 1 d.1.4 0311-0500	SST 001	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczonej spycharkami lub zgarniarkami, grunt kat. I-II	m3		
			[0,60 + 2,80] * 0,50 * 39 * 0,40	m3	26,520	
					RAZEM	26,520
21	KNNR 11 d.1.4 0711-0400	SST 001	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach, grunt kat. I-II, bez nawożenia	m2		
			[0,60 + 2,80] * 0,50 * 39	m2	66,300	
					RAZEM	66,300
2	45342000-6		Ogrodzenie			
22	001 d.2	SST 001	Montaż przęsła ogrodzeniowych lub ich elementów - paneli ogrodzeniowych systemowych z drutu stalowego fi 4 mm z powłoką poliestrową, o wys. 103 cm i dł. 250 cm RAL 6005	m		
			37 + 20,60 + 2,75	m	60,350	
					RAZEM	60,350
23	KNR 5-15 d.2 1006-05	SST 001	Furtki stalowe z profilu zamkniętego wypełnienie jak panel ogrodzenia z drutu stalowego fi 4 mm z powłoką poliestrową, o wys. 103 cm, szer. 1,0 m RAL 6005	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
3	45316100-6		Oświetlenie			
24	KNR-W 5-10 d.3 0708-01	SST 002	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III Lampa solarna parkowa Moc 2x10W Strumień świetlny lampy [lm] 2x1200lm Kolor czarny Akumulator 100Ah/120Ah Panel fotowoltaiczny 90W / 130W Autonomia (czas pracy w warunkach niekorzystnych) 2-3 dni Wysokość słupa 4m wys. źródła / 5m słup Typ fundamentu F100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4	45112723-9		Wyposażenie			
25	09.71.00 d.4	SST 002	Ławka z oparciem w konstrukcji stalowej malowanej proszkowo z wypełnieniem z listew drewnianych	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
26	10.81.00+F+ d.4 UM2	SST 002	Kosz parkowy na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
27	10.86.05+F+ d.4 UM2	SST 002	Stojak rowerowy 5-stanowiskowy na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
28	10.88.00+F+ d.4 UM2	SST 002	Regulamin placu zabaw na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
29	T-TR2 d.4	SST 002	Trampolina ziemna z usługą montażu 200x200 - pole naskoku 150x150	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
30	01.09.21+F+ d.4 UM2	SST 002	Huśtawka wahadłowa 3 stanowiskowa z siedziskami typu "ławka" 2 szt. oraz "bocianie gniazdo" szt. 1 na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
31	04.26.01+F+ d.4 UM2	SST 002	Przeplotnia typu "domek linowy" na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			1	szt	1,000	

Plac zabaw przy Publicznej Szkole Podstawowej w Kowalkowie gm. Kazanów
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
32	06.67.26+F+ d.4 UM2	SST 002	Zabawka Młynek na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
33	06.66.06+F+ d.4 UM2	SST 002	Zestaw gimnastyczny sześciokąt na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
34	05.41.00+F+ d.4 UM2	SST 002	Karuzela obrotowa łańcuchowa na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
35	01.08.02+F+ d.4 UM2	SST 002	Huśtawka wagowa podwójna na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
36	01.05.00+F+ d.4 UM2	SST 002	Huśtawka słupowa typu Waga podwójna na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
37	06.63.01+F+ d.4 UM2	SST 002	Zestaw rekreacyjny 2-wieżowy z karuzelą obrotową, ścianką edukacyjną i zjeżdżalnią na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
38	05.37.00+F+ d.4 UM2	SST 002	Karuzela platforma aluminiowa kierownica nierdzewna na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
39	01.09.01+F+ d.4 UM2	SST 002	Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskiem typu "ławka" i "koszyk" na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
40	02.13.02+F+ d.4 UM2	SST 002	Huśtawka sprężynowa "konik" na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
41	02.15.02+F+ d.4 UM2	SST 002	Huśtawka sprężynowa wzór BMX na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
42	16.59.13+F+ d.4 UM2	SST 002	Zestaw modułowy tablicowy na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
43	06.67.56+F+ d.4 UM2	SST 002	System gimnastyczny - Ścieżka zdrowia - Zygzak, Podest kwadratowy, Skoczki, przepłotnia linowa pozioma, Tunel, Mostek linowy, Sieć przestrzenna na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
44	11.85.00+F+ d.4 UM2	SST 002	Kolejka linowa na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Plac zabaw przy Publicznej Szkole Podstawowej w Kowalkowie gm. Kazanów
Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Plac zabaw przy Publicznej Szkole Podstawowej w Kowalkowie gm. Kazanów				
1	45236210-5	Nawierzchnie	1	21
1.1		Place utwardzone	1	8
1.2		Nawierzchnia sztuczna	9	15
1.3		Nawierzchnia piaskowa	16	19
1.4		Ukształtowanie i zagospodarowanie skarpy	20	21
2	45342000-6	Ogrodzenie	22	23
3	45316100-6	Oświetlenie	24	24
4	45112723-9	Wyposażenie	25	44