

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: „PLAC REKREACYJNO- SPORTOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. BŁ. JANA PAWŁA II W KICZORACH „
Nazwa obiektu lub robót: Plac zabaw
Lokalizacja: DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR DZ. NR 2406, OBRĘB: 0001 KICZORY, GMINA
LIPNICA WIELKA
Nazwy i kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
Zamawiający: GMINA LIPNICA WIELKA
LIPNICA WIELKA 518
34-483 LIPNICA WIELKA
Jednostka opracowująca: MODERNA BIURO PROJEKTOWE
LIPNICA WIELKA 417A
34-483 LIPNICA WIELKA

Stawka r-g: 30,00 zł

Narzuty:	Koszty pośrednie	66,00%(R+S)
	Zysk	12,00%(R+S+Kp)
	VAT	23,00%

Kwota kosztorysu netto: 157 464,20 zł
VAT 36 216,77 zł
Kwota kosztorysu brutto: 193 680,97 zł
Słownie: sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące sześćset osiemdziesiąt 97/100 zł

Data opracowania:
2023-01-24

Autor opracowania:
Grzegorz Ignaciak, projektant



Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztyorys	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania „PLAC REKREACYJNO- SPORTOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. BŁ. JANA PAWŁA II W KICZORACH „			
1	Rozdział	Plac zabaw			
1.1	Element	Roboty ziemne			
1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		19,0*11,00	209,000000		
		RAZEM:	209,000000	m3	209,00
2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		209,00*0,4	83,600000		
		RAZEM:	83,600000	m3	83,60
3	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		83,60	83,600000		
		RAZEM:	83,600000	m3	83,60
4	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		83,60	83,600000		
		RAZEM:	83,600000	m3	83,60
5	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	83,60	
6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		209,00	209,000000		
		RAZEM:	209,000000	m2	209,00
1.2	Element	Podbudowy			
7	KNR 911/202/1	Geowłóknina układana sposobem ręcznym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		18,0*10,0	180,000000		
		RAZEM:	180,000000	m2	180,00
8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	180,00	
9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	180,00	
10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	180,00	
11	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(18,0+18,0+10,0+10,0)*0,5	28,000000		
		RAZEM:	28,000000	m2	28,00
1.3	Element	Obramowanie			
12	KNR 231/407/5	Obrzeża bezpieczne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		18,0+18,0+10,0+10,00	56,000000		
		RAZEM:	56,000000	m	56,00
13	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła			
	Wyliczenie ilości robót:				
		56,00*0,2*0,2	2,240000		
		RAZEM:	2,240000	m3	2,24
1.4	Element	Nawierzchnia			
14	KNR 231/502/6	Analogia nawierzchnia bezpieczna gumowe płytki w kształcie kwadratu o wym 500x500x75 mm SBR			
	Wyliczenie ilości robót:				
		180,0	180,000000		
		RAZEM:	180,000000	m2	180,00
1.5	Element	Wypożyczenie			
15	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ścianka wspinaczkowa z drabiną	8*0,5*0,5*1,2	2,400000		
	Wieżyczka ze ślizgawką	10*0,5*0,5*1,2	3,000000		
	Sprężynowiec bujak	1*0,5*0,5*1,2	0,300000		
	Zestaw wspinaczkowy	8*0,5*0,5*1,2	2,400000		
	Huśtawka wagowa stojąca	2*0,5*0,5*1,2	0,600000		
		RAZEM:	8,700000	m3	8,70
16	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji stopy fundamentowe	m3	8,70	
17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw Ścianka wspinaczkowa z drabiną	kpl	1	
18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw Wieżyczka ze ślizgawką	kpl	1	
19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw Sprężynowiec bujak	kpl	1	
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw Zestaw wspinaczkowy	kpl	1	
21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw Huśtawka wagowa stojąca	kpl	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2	Rozdział	Mała architektura			
2.1	Element	Mała architektura			
22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławki parkowe	kpl	2	
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablica informacyjna	kpl	1	
24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosze na śmieci	kpl	2	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3	Rozdział	Ciąg pieszcy			
3.1	Element	Roboty ziemne			
25	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,3*4,0*0,1		0,520000	
		RAZEM:		0,520000	
			m3	0,52	
26	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,2*0,15		0,780000	
		RAZEM:		0,780000	
			m3	0,78	
27	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III			
			m3	0,78	
28	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III			
			m3	0,78	3
29	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III			
			m3	0,78	
30	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,3*4,0		5,200000	
		RAZEM:		5,200000	
			m2	5,2	
31	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,0*0,5		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			m2	4,00	
3.2	Element	Podbudowy			
32	KNR 911/202/1	Geowłóknina układana sposobem ręcznym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,2		5,200000	
		RAZEM:		5,200000	
			m2	5,20	
33	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
			m2	5,20	
34	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			m2	5,20	
35	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
			m2	5,20	2
3.3	Element	Obramowanie			
36	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
			m	8,00	
37	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,0*0,2*0,2		0,320000	
		RAZEM:		0,320000	
			m3	0,32	
3.4	Element	Nawierzchnia			
38	KNR 231/9902/1	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka grubości 5 cm			
			m2	5,20	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4	Rozdział	Piłkochwyt			
4.1	Element	Roboty ziemne			
39	KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 0,4 m, grunt kategorii III R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	10	
4.2	Element	Fundamenty			
40	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10*1,0*1,0*1,2		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
4.3	Element	Ogrodzenie	m3	12,00	
41	KNR 223/401/3	Analogia Ogrodzenie z siatki PP h 3,0 m na słupkach, stalowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00	
42	KNR 223/401/4	Analogia Ogrodzenie z siatki PP na słupkach, stalowych podwyższenie o 1m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00	
4.4	Element	Roboty wykończeniowe			
43	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,00*1,0		30,000000	
		RAZEM:		30,000000	
			m2	30,00	

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania „PLAC REKREACYJNO- SPORTOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. BŁ. JANA PAWŁA II W KICZORACH „					
1	Rozdział	Plac zabaw					
1.1	Element	Roboty ziemne					
1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m3	209,00		0,90	188,10
2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiemymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	83,60		30,51	2 550,64
3	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m3	83,60		2,76	230,74
4	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III	m3	83,60	3	1,38	346,10
5	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	83,60		20,08	1 678,69
6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	209,00		2,31	482,79
Razem Roboty ziemne							5 477,06
1.2	Element	Podbudowy					
7	KNR 911/202/1	Geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	180,00		20,18	3 632,40
8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	180,00		39,56	7 120,80
9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	180,00		24,55	4 419,00
10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	180,00	2	2,27	817,20
11	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	28,00		4,74	132,72
Razem Podbudowy							16 122,12
1.3	Element	Obramowanie					
12	KNR 231/407/5	Obrzeża bezpieczne	m	56,00		144,97	8 118,32
13	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	m3	2,24		1 030,70	2 308,77
Razem Obramowanie							10 427,09
1.4	Element	Nawierzchnia					
14	KNR 231/502/6	Analogia nawierzchnia bezpieczna gumowe płytki w kształcie kwadratu o wym 500x500x75 mm SBR	m2	180,00		220,25	39 645,00
Razem Nawierzchnia							39 645,00
1.5	Element	Wyposażenie					
15	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	8,70		111,55	970,49
16	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji stopy fundamentowe	m3	8,70		529,22	4 604,21
17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw Ścianka wspinaczkowa z drabiną	kpl	1		9 000,00	9 000,00
18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw Wieżyczka ze ślizgawką	kpl	1		22 000,00	22 000,00
19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw Sprężynowiec bujak	kpl	1		3 300,00	3 300,00
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw Zestaw wspinaczkowy	kpl	1		5 300,00	5 300,00
21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw Huśtawka wagowa stojąca	kpl	1		5 300,00	5 300,00
Razem Wyposażenie							50 474,70
Razem Plac zabaw netto							122 145,97
VAT							28 093,57
Wartość rozdziału brutto							150 239,54

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Mała architektura					
2.1	Element	Mała architektura					
22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławki parkowe	kpl	2		1 980,00	3 960,00
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablica informacyjna	kpl	1		2 500,00	2 500,00
24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosze na śmieci	kpl	2		1 500,00	3 000,00
Razem Mała architektura							9 460,00
Razem Mała architektura netto							9 460,00
VAT							2 175,80
Wartość rozdziału brutto							11 635,80

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Ciąg pieszy					
3.1	Element	Roboty ziemne					
25	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m3	0,52		0,90	0,47
26	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	0,78		30,51	23,80
27	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m3	0,78		2,76	2,15
28	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III	m3	0,78	3	1,38	3,23
29	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	0,78		20,08	15,66
30	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	5,2		2,31	12,01
31	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	4,00		4,74	18,96
Razem Roboty ziemne							76,28
3.2	Element	Podbudowy					
32	KNR 911/202/1	Geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	5,20		20,18	104,94
33	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	5,20		39,56	205,71
34	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	5,20		24,55	127,66
35	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	5,20	2	2,27	23,61
Razem Podbudowy							461,92
3.3	Element	Obramowanie					
36	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	8,00		43,49	347,92
37	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	m3	0,32		1 030,70	329,82
Razem Obramowanie							677,74
3.4	Element	Nawierzchnia					
38	KNR 231/9902/1	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka grubości 5 cm	m2	5,20		117,46	610,79
Razem Nawierzchnia							610,79
Razem Ciąg pieszy netto							1 826,73
VAT							420,15
Wartość rozdziału brutto							2 246,88

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	Piłkochwył					
4.1	Element	Roboty ziemne					
39	KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2' m2 i głębokości do 1,0' m, doły o głębokości do 0,4' m, grunt kategorii III R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	10		50,20	502,00
Razem Roboty ziemne							502,00
4.2	Element	Fundamenty					
40	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe	m3	12,00		538,15	6 457,80
Razem Fundamenty							6 457,80
4.3	Element	Ogrodzenie					
41	KNR 223/401/3	Analogia Ogrodzenie z siatki PP h 3,0 m na słupkach, stalowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00		620,41	15 510,25
42	KNR 223/401/4	Analogia Ogrodzenie z siatki PP na słupkach, stalowych podwyższenie o 1m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00		56,77	1 419,25
Razem Ogrodzenie							16 929,50
4.4	Element	Roboty wykończeniowe					
43	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	30,00		4,74	142,20
Razem Roboty wykończeniowe							142,20
Razem Piłkochwył netto							24 031,50
VAT							5 527,25
Wartość rozdziału brutto							29 558,75
Razem „PLAC REKREACYJNO- SPORTOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. BŁ. JANA PAWŁA II W KICZORACH „ nettc							157 464,20
VAT z rozdziałów							36 216,77
Wartość kosztorysu brutto							193 680,97

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Plac zabaw	
1.1	Roboty ziemne	5 477,06 ✓
1.2	Podbudowy	16 122,12 ✓
1.3	Obramowanie	10 427,09 ✓
1.4	Nawierzchnia	39 645,00 ✓
1.5	Wypożyczenie	50 474,70 ✓
	Plac zabaw	122 145,97
	Razem Plac zabaw netto	122 145,97
	VAT	28 093,57
	Wartość rozdziału brutto	150 239,54
2	Mała architektura	
2.1	Mała architektura	9 460,00
	Mała architektura	9 460,00
	Razem Mała architektura netto	9 460,00
	VAT	2 175,80
	Wartość rozdziału brutto	11 635,80 ✓
3	Ciąg pieszy	
3.1	Roboty ziemne	76,28
3.2	Podbudowy	461,92
3.3	Obramowanie	677,74
3.4	Nawierzchnia	610,79
	Ciąg pieszy	1 826,73
	Razem Ciąg pieszy netto	1 826,73
	VAT	420,15
	Wartość rozdziału brutto	2 246,88
4	Piłkochwyt	
4.1	Roboty ziemne	502,00
4.2	Fundamenty	6 457,80
4.3	Ogrodzenie	16 929,50
4.4	Roboty wykończeniowe	142,20
	Piłkochwyt	24 031,50
	Razem Piłkochwyt netto	24 031,50
	VAT	5 527,25
	Wartość rozdziału brutto	29 558,75
	Suma elementów kosztorysu	157 464,20
	Razem „PLAC REKREACYJNO- SPORTOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. BŁ. JANA PAWŁA II W KICZORACH „ nett	157 464,20
	VAT z rozdziałów	36 216,77
	Wartość kosztorysu brutto	193 680,97

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: „PLAC REKREACYJNO- SPORTOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. BŁ. JANA PAWŁA II W KICZORACH „
Nazwy i kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
Adres obiektu budowlanego: DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR DZ. NR 2406, OBRĘB: 0001 KICZORY, GMINA LIPNICA WIELKA
Nazwa i adres zamawiającego: GMINA LIPNICA WIELKA
LIPNICA WIELKA 518
34-483 LIPNICA WIELKA
Data opracowania przedmiaru robót: 2023-01-24
Nazwa obiektu lub robót: Plac zabaw
Nazwa jednostki opracowującej: MODERNA BIURO PROJEKTOWE
LIPNICA WIELKA 417A
34-483 LIPNICA WIELKA

Data opracowania:
2023-01-24

Autor opracowania:
Grzegorz Ignaciak, projektant



Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Plac zabaw
1.1	Roboty ziemne
1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm
2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV
3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10' m, kategoria gruntu I-III
4	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10' m odległości 10-30' m, kategoria gruntu I-III
5	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.2	Podbudowy
7	Geowłóknina układana sposobem ręcznym
8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm
9	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm
10	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości
11	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
1.3	Obramowanie
12	Obrzeża bezpieczne
13	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła
1.4	Nawierzchnia
14	Analogia nawierzchnia bezpieczna gumowe płytki w kształcie kwadratu o wym 500x500x75 mm SBR
1.5	Wyposażenie
15	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III
16	Betonowanie konstrukcji stopy fundamentowe
17	Dostawa i montaż zestaw Scianka wspinaczkowa z drabiną
18	Dostawa i montaż zestaw Wieżyczka ze ślizgawką
19	Dostawa i montaż zestaw Sprężynowiec bujak
20	Dostawa i montaż zestaw Zestaw wspinaczkowy
21	Dostawa i montaż zestaw Huśtawka wagowa stojąca
2	Mała architektura
2.1	Mała architektura
22	Dostawa i montaż ławki parkowe
23	Dostawa i montaż tablica informacyjna
24	Dostawa i montaż kosze na śmieci
3	Ściąg pieszy
3.1	Roboty ziemne
25	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm
26	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV
27	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10' m, kategoria gruntu I-III
28	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10' m odległości 10-30' m, kategoria gruntu I-III
29	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
30	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
31	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
3.2	Podbudowy
32	Geowłóknina układana sposobem ręcznym
33	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm
34	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm
35	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości
3.3	Obramowanie
36	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
37	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła
3.4	Nawierzchnia
38	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8' cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10' cm, podsypka grubości 5' cm
4	Piłkochwyty
4.1	Roboty ziemne
39	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2' m ² i głębokości do 1,0' m, doły o głębokości do 0,4' m, grunt kategorii III
4.2	Fundamenty
40	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe
4.3	Ogrodzenie
41	Analogia Ogrodzenie z siatki PP h 3,0 m na słupkach, stalowych
42	Analogia Ogrodzenie z siatki PP na słupkach, stalowych podwyższenie o 1m
4.4	Roboty wykończeniowe
43	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztyorys	„PLAC REKREACYJNO- SPORTOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. BŁ. JANA PAWŁA II W KICZORACH „			
1	Rozdział	Plac zabaw			
1.1	Element	Roboty ziemne			
1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:	19,0*11,00		209,000000	
		RAZEM:		209,000000	m3
2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:	209,00*0,4		83,600000	
		RAZEM:		83,600000	m3
3	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:	83,60		83,600000	
		RAZEM:		83,600000	m3
4	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:	83,60		83,600000	
		RAZEM:		83,600000	m3
5	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	83,60	
6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Wyliczenie ilości robót:	209,00		209,000000	
		RAZEM:		209,000000	m2
1.2	Element	Podbudowy			
7	KNR 911/202/1	Geowłóknina układana sposobem ręcznym			
	Wyliczenie ilości robót:	18,0*10,0		180,000000	
		RAZEM:		180,000000	m2
8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	180,00	
9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	180,00	
10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	180,00	2
11	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:	(18,0+18,0+10,0+10,0)*0,5		28,000000	
		RAZEM:		28,000000	m2
1.3	Element	Obramowanie			
12	KNR 231/407/5	Obrzeża bezpieczne			
	Wyliczenie ilości robót:	18,0+18,0+10,0+10,00		56,000000	
		RAZEM:		56,000000	m
13	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła			
	Wyliczenie ilości robót:	56,00*0,2*0,2		2,240000	
		RAZEM:		2,240000	m3
1.4	Element	Nawierzchnia			
14	KNR 231/502/6	Analogia nawierzchnia bezpieczna gumowe płytki w kształcie kwadratu o wym 500x500x75 mm SBR			
	Wyliczenie ilości robót:	180,0		180,000000	
		RAZEM:		180,000000	m2
1.5	Element	Wypośażenie			
15	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ścianka wspinaczkowa z drabiną	8*0,5*0,5*1,2		2,400000	
	Wieżyczka ze ślizgawką	10*0,5*0,5*1,2		3,000000	
	Sprężynowiec bujak	1*0,5*0,5*1,2		0,300000	
	Zestaw wspinaczkowy	8*0,5*0,5*1,2		2,400000	
	Huśtawka wagowa stojąca	2*0,5*0,5*1,2		0,600000	
		RAZEM:		8,700000	m3
16	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji stopy fundamentowe	m3	8,70	
17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw Ścianka wspinaczkowa z drabiną	kpl	1	
18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw Wieżyczka ze ślizgawką	kpl	1	
19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw Sprężynowiec bujak	kpl	1	
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw Zestaw wspinaczkowy	kpl	1	
21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw Huśtawka wagowa stojąca	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
2	Rozdział	Mała architektura			
2.1	Element	Mała architektura			
22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławki parkowe	kpl	2	
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablica informacyjna	kpl	1	
24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosze na śmieci	kpl	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3	Rozdział	Ciąg pieszy			
3.1	Element	Roboty ziemne			
25	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*4,0*0,1		0,520000	
		RAZEM:	0,520000 m3	0,52	
26	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,2*0,15		0,780000	
		RAZEM:	0,780000 m3	0,78	
27	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m3	0,78	
28	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III	m3	0,78	3
29	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	0,78	
30	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*4,0		5,200000	
		RAZEM:	5,200000 m2	5,2	
31	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*0,5		4,000000	
		RAZEM:	4,000000 m2	4,00	
3.2	Element	Podbudowy			
32	KNR 911/202/1	Geowłóknina układana sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,2		5,200000	
		RAZEM:	5,200000 m2	5,20	
33	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	5,20	
34	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	5,20	
35	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	5,20	2
3.3	Element	Obramowanie			
36	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	8,00	
37	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*0,2*0,2		0,320000	
		RAZEM:	0,320000 m3	0,32	
3.4	Element	Nawierzchnia			
38	KNR 231/9902/1	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka grubości 5 cm	m2	5,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	Piłkochwyt			
4.1	Element	Roboty ziemne			
39	KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 0,4 m, grunt kategorii III R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	10	
4.2	Element	Fundamenty			
40	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10*1,0*1,0*1,2		12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m3	12,00
4.3	Element	Ogrodzenie			
41	KNR 223/401/3	Analogia Ogrodzenie z siatki PP h 3,0 m na słupkach, stalowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00	
42	KNR 223/401/4	Analogia Ogrodzenie z siatki PP na słupkach, stalowych podwyższenie o 1m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00	
4.4	Element	Roboty wykończeniowe			
43	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,00*1,0		30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2	30,00