

NAKLADY.

Budowa obiektu małej architektury - Plac zabaw przy Szkole Podstawowej w Maliszewie.

Budowa: **Maliszewo (dz. nr 553/3)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY INŻYNIERYJNE.**

Lokalizacja: **Maliszewo, gm.Lipno, woj.kujawsko-pomorskie**

STWiOR:

Kod CPV: **45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw**

Inwestor: **Gmina Lipno**

ul.Mickiewicza 29, 87-600 Lipno

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowania i Nadzoru WAMAR**

ul.Lotnicza 14, 87-800 Włocławek

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

UWAGA: Elementami nowymi są elementy o nr 3,4,5,7,8. Pozostałe elementy są istniejące , należy uwzględnić ich montaż zgodnie z rysunkiem rozmieszczenia na placu zabaw Nawierzchnia z trawy naturalnej układanej na warstwie humusu gr.10cm. Na powierzchni należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,5%.

Ogrodzenie

Projektowane ogrodzenie wykonane będzie jako ogrodzenie stalowe wys. 1,1m . Szerokość furtki ok.1,0m. Furtka otwierana na zewnątrz. Ogrodzenie bez podmurówki. Przęsła pomalować na tężowe kolory.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
Budowa obiektu małej architektury - Plac zabaw przy Szkole Podstawowej w Maliszewie.								
1	PRZYGOTOWANIE TERENU i MONTAŻ URZĄDZEŃ INWESTORA.							
2	MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ.							
3	OGRODZENIE.							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Budowa obiektu małej architektury - Plac zabaw przy Szkole Podstawowej w Maliszewie. netto							

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw Budowa obiektu małej architektury - Plac zabaw przy Szkole Podstawowej w Maliszewie.		
1	Element	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45112310-1 Podsypywanie gleby 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45262210-6 Fundamentowanie 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci 34928200-0 Ogrodzenia 45421148-3 Instalowanie bram 14212410-7 Warstwa uprawna gleby 03441000-3 Rośliny ozdobne, trawy, mchy lub porosty 39561200-4 Tkaniny siatkowe 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych PRZYGOTOWANIE TERENU i MONTAŻ URZĄDZEŃ INWESTORA.		
1	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią (+ 3%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,5*17,5*1,03	261,3625	
		RAZEM:	261,3625	m2 261,36
2	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ogrodzeniem (14,7+17,7)*2	64,8000	
		RAZEM:	64,8000	m 64,8
3	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,5*17,5	253,7500	
		RAZEM:	253,7500	m2 253,75
4	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=3		
				m2 253,75
5	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III - DO ZAGOSPODAROWANIA PRZEZ INWESTORA (ziemia z korytowania)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa wierzchnia 261,36*0,15	39,2040	
		korytowanie 253,75*0,25	63,4375	
		rowki 0,2*0,2*64,8	2,5920	
		RAZEM:	105,2335	m3 105,234
6	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - DO ZAGOSPODAROWANIA PRZEZ INWESTORA (ziemia z korytowania) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa wierzchnia 261,36*0,15	39,2040	
		korytowanie 253,75*0,25	63,4375	
		rowki 0,2*0,2*64,8	2,5920	
		RAZEM:	105,2335	m3 105,234
7	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	253,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karuzela krzyżowa śr.180cm (1)		1,0000
		Zestaw 270x340cm (2)		8,0000
		huśtawka podw. i bocianie gniazdo 570x160cm (3)		6,0000
		Karuzela tarczowa śr.150cm (4)		1,0000
		Ławka 150x40cm (5)		2*5 10,0000
		Bujak samochodzik 80x50cm (6)		1,0000
		Zestaw 270x205cm (7)		4,0000
		Tablica informacyjna 120x20cm (9)		2,0000
		Bujak konik 120x30cm (10)		1,0000
		Bujak dinozaur 85x30cm (11)		1,0000
		Bujak samochodzik 80x50cm (12)		1,0000
		pod bramę i furtkę		3,0000
		RAZEM:		39,0000
			szt	39
9	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami + montaż koniecznych mocowań dostarczonych z urządzeniami. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod urządzenia zabawowe (uśrednione) 0,4*0,4*0,65*39		4,0560
		RAZEM:		4,0560
			m3	4,056
10	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*0,45*0,7*39=4,056		1,4723
		RAZEM:		1,4723
			m3	1,472
11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	1,472
12	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg objętości betonu 4,056		4,0560
		RAZEM:		4,0560
			m3	4,056
13	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m3	4,056
14	wg MP poz.1009 (od 26-10-2022)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gleba, ziemia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,056*1,6		6,4896
		RAZEM:		6,4896
			t	6,49
15	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*64,8		2,5920
		RAZEM:		2,5920
			m3	2,592
16	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	64,8
17	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	253,75
18	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=10	m2	253,75
19	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym - ANALOGIA (siatka p.kretom)	m2	253,75
20	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami + ziemia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		253,75*0,15		38,0625
		RAZEM:		38,0625
			m3	38,063
21	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	253,75
22	KNNRW 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Karuzela krzyżowa śr.180cm (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karuzela krzyżowa śr.180cm (1)		1,0000
		RAZEM:		1,0000
			szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
23	KNNRW 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Bujak samochodzik 80x50cm (6)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Bujak samochodzik 80x50cm (6) : 1		1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt	1
24	KNNRW 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Tablica informacyjna 120x20cm (9) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Bujak samochodzik 80x50cm (6) : 1		1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt	1
25	KNNRW 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Bujak konik 120x30cm (10)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Bujak konik 120x30cm (10) : 1		1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt	1
26	KNNRW 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Bujak dinozaur 85x30cm (11)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Bujak dinozaur 85x30cm (11) : 1		1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt	1
27	KNNRW 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Bujak samochodzik 80x50cm (12)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Bujak samochodzik 80x50cm (12) : 1		1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45112310-1 Podsypywanie gleby 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45262210-6 Fundamentowanie 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci 34928200-0 Ogrodzenia 45421148-3 Instalowanie bram 14212410-7 Warstwa uprawna gleby 03441000-3 Rośliny ozdobne, trawy, mchy lub porosty 39561200-4 Tkaniny siatkowe 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ.		
28	KNNRW 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Huśtawka podw. i bocianie gniazdo 570x160cm (3) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 ----- Wyliczenie ilości robót: huśtawka podw. i bocianie gniazdo 570x160cm (3) : 1 1,0000 ----- RAZEM: 1,0000 szt		1
29	KNNRW 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Karuzela tarczowa śr.150cm (4) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 ----- Wyliczenie ilości robót: Karuzela tarczowa śr.150cm (4) : 1 1,0000 ----- RAZEM: 1,0000 szt		1
30	ZNPP 12/1308/5	Ławka (bez oparcia) o długości do 2 mb - ANALOGIA (montaż na gotowym fundamencie) - Ławka 150x40cm (5) R = 0,350 M = 1,000 S = 1,000 ----- Wyliczenie ilości robót: Ławka 150x40cm (5) : 5 5,0000 ----- RAZEM: 5,0000 szt		5
31	KNNRW 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Zestaw 270x205cm (7) R = 2,500 M = 1,000 S = 1,000 ----- Wyliczenie ilości robót: Zestaw 270x205cm (7) : 1 1,0000 ----- RAZEM: 1,0000 szt		1
32	TPSA 40/606/6	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie - ANALOGIA ; kosz na śmieci 40x40 (8)	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45112310-1 Podsypywanie gleby 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45262210-6 Fundamentowanie 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci 34928200-0 Ogrodzenia 45421148-3 Instalowanie bram 14212410-7 Warstwa uprawna gleby 03441000-3 Rośliny ozdobne, trawy, mchy lub porosty 39561200-4 Tkaniny siatkowe 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych OGRODZENIE.		
33	KNR 223/402/1	Ogrodzenie kortów tenisowych, wrota stalowe z furtkami o wymiarach 300x200`cm - ANALOGIA (350x100cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
34	KNR 223/404/1	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, siatka w ramach stalowych wysokości 1,1`m na słupkach z rur - ANALOGIA (wg projektu z rur stalowych) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		minus brama i furtka		60,5000
		(14,5+17,5)*2-3,5		60,5000
		RAZEM:	m	60,5

NAKLADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw Budowa obiektu małej architektury - Plac zabaw przy Szkole Podstawowej w Maliszewie.					
1	Element	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45112310-1 Podsypanie gleby 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45262210-6 Fundamentowanie 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci 34928200-0 Ogrodzenia 45421148-3 Instalowanie bram 14212410-7 Warstwa uprawna gleby 03441000-3 Rośliny ozdobne, trawy, mchy lub porosty 39561200-4 Tkaniny siatkowe 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych PRZYGOTOWANIE TERENU i MONTAŻ URZĄDZEŃ INWESTORA.					
1	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15`cm, z przewozem taczkami, humus z darnią (+ 3%) Robocizna razem	m2 r-g		261,36 96,96456		
2	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV Robocizna razem	m r-g		64,8 9,64872		
3	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10`cm Robocizna razem Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6` t	m2 r-g m-g		253,75 105,40775 10,98738		
4	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=3 Robocizna razem	m2 r-g		253,75 80,84475		
5	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-III - DO ZAGOSPODAROWANIA PRZEZ INWESTORA (ziemia z korytowania) Robocizna razem Sprzęt Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) (S= 1,500) Samochód samowładowczy do 5` t (1)	m3 r-g m-g m-g		105,234 4,51454 16,51121 24,76156		
6	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5` t - DO ZAGOSPODAROWANIA PRZEZ INWESTORA (ziemia z korytowania) Krotność=4 Sprzęt Samochód samowładowczy do 5` t (1)	m3 m-g		105,234 6,39823		
7	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Robocizna razem Materiały Woda (sieć gminna) - po 07-2023 przez kolejne 12 m-cy	m2 r-g m3		253,75 47,34975 1,26875		
8	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III Robocizna razem	szt r-g		39 22,62000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
9	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami + montaż koniecznych mocowań dostarczonych z urządzeniami. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		4,056			
		Robocizna razem	r-g	7,83	47,63772			
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,015	4,11684			
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,023	0,09329			
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,013	0,05273			
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,006	0,02434			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	2,47416			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,44616					
10	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		1,472			
		Robocizna razem	r-g	1,2224	1,79937			
11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		1,472			
		Robocizna razem	r-g	0,2273	0,33459			
		Sprzęt						
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	0,20314					
12	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3		4,056			
		Robocizna razem	r-g	1,63	6,61128			
		Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,85	3,44760					
13	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m3		4,056			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03	1,09512			
14	wg MP poz. 1009 (od 26-10-2022)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gleba, ziemia	t		6,49			
		Materiały						
Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (wg MP poz. 1009 na 2023 r.)	t	1	6,49000					
15	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		2,592			
		Robocizna razem	r-g	9,88	25,60896			
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	2,69568			
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,03	0,07776			
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	0,88128			
		Woda (sieć gminna) - po 07-2023 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,47	1,21824			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
16	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		64,8			
		Robocizna razem	r-g	0,2084	13,50432			
		Materiały						
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0001	0,00648			
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, szare	m	1,02	66,09600			
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0047	0,30456			
		Woda (sieć gminna) - po 07-2023 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0004	0,02592			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
17	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		253,75			
		Robocizna razem	r-g	0,1079	27,37963			
		Materiały						
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,123	31,21125			
		Woda (sieć gminna) - po 07-2023 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,005	1,26875			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia Krotność=10	m2		253,75		
		Robocizna razem	r-g	0,0061	15,47875		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	31,21125		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2023 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0005	1,26875		
19	KNR 911/202/1	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym - ANALOGIA (siatka p.kretom)	m2		253,75		
		Robocizna razem	r-g	0,1311	33,26660		
		Materiały					
		Siatka przeciw kretom, wym. oczka 10x14mm	m2	1,02	258,8250		
20	KNR 221/218/2	Długie plastikowe szpilki do mocowania agrotkaniny, agrowłókniny i geowłókniny, 19cm (100 szt) + podkładki dociskające (100 szt)	szt	0,5	126,8750		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Spycharka gaśnicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach (z dodatkowo montowanym osprzętem pomocniczym) (S= 1,200)	m-g	0,002	0,6090		
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,083	21,0613		
		Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami + ziemia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		38,063		
21	KNR 221/401/2	Robocizna razem	r-g	1,67	60,70478		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,09	41,48867		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		253,75		
22	KNNRW 5/403/3	Robocizna razem	r-g	0,233	56,46318		
		Materiały					
		Nasiona traw - mieszanka specjalna ekspansywna	kg	0,02	5,07500		
		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Karuzela krzyżowa śr.180cm (1)	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	4,49	4,49000		
23	KNNRW 5/403/3	Materiały					
		Zestaw zabawowy - karuzela krzyżowa śr.180cm (wg projektu "1")(Mat. inw.=1,00000[+kz])	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Bujak samochodzik 80x50cm (6)	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	4,49	4,49000		
24	KNNRW 5/403/3	Materiały					
		Zestaw zabawowy - Bujak samochodzik 80x50cm (wg projektu "6")(Mat. inw.=1,00000[+kz])	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Tablica informacyjna 120x20cm (9) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	4,49	6,73500		
24	KNNRW 5/403/3	Materiały					
		Tablica informacyjna placu zabaw 120x20cm (wg projektu "9")(Mat. inw.=1,00000[+kz])	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNNRW 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Bujak konik 120x30cm (10)	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	4,49	4,49000		
		Materiały Zestaw zabawowy - Bujak konik 120x30cm (wg projektu "10")(Mat. inw.=1,00000[+kz])	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
26	KNNRW 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Bujak dinozaur 85x30cm (11)	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	4,49	4,49000		
		Materiały Zestaw zabawowy - Bujak dinozaur 85x30cm (wg projektu "11")(Mat. inw.=1,00000[+kz])	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
27	KNNRW 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Bujak samochodzik 80x50cm (12)	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	4,49	4,49000		
		Materiały Zestaw zabawowy - Bujak samochodzik 80x50cm (wg projektu "12")(Mat. inw.=1,00000[+kz])	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45112310-1 Podsypywanie gleby 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45262210-6 Fundamentowanie 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci 34928200-0 Ogrodzenia 45421148-3 Instalowanie bram 14212410-7 Warstwa uprawna gleby 03441000-3 Rośliny ozdobne, trawy, mchy lub porosty 39561200-4 Tkaniny siatkowe 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ.					
28	KNNRW 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Huśtawka podw. i bocianie gniazdo 570x160cm (3) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Zestaw zabawowy - huśtawka podw. i bocianie gniazdo 570x160cm (wg projektu "3") Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl %	 4,49 1 2	1 8,98000 1,00000		
29	KNNRW 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Karuzela tarczowa śr.150cm (4) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Zestaw zabawowy - karuzela tarczowa śr.150cm (wg projektu "4") Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl %	 4,49 1 2	1 6,73500 1,00000		
30	ZNPP 12/1308/5	Ławka (bez oparcia) o długości do 2 mb - ANALOGIA (montaż na gotowym fundamencie) - Ławka 150x40cm (5) R = 0,350 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Ławka bez oparcia 150x40cm (wg projektu "5") Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl %	 4,03 1 2	5 7,05250 5,00000		
31	KNNRW 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA (na gotowym fundamencie) urządzenia zabawowe - Zestaw 270x205cm (7) R = 2,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Zestaw zabawowy 270x205cm (wg projektu "7") Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl %	 4,49 1 2	1 11,22500 1,00000		
32	TPSA 40/606/6	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie - ANALOGIA ; kosz na śmieci 40x40 (8) Robocizna razem Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Kosz na śmieci 40x40cm (wg projektu "8") Woda (sieć gminna) - po 07-2023 przez kolejne 12 m-cy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	szt r-g m3 szt m3 m-g	 3,07 0,01 1 0,01 1,1	4 12,28000 0,04000 4,00000 0,04000 4,40000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45112310-1 Podsypywanie gleby 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45262210-6 Fundamentowanie 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci 34928200-0 Ogrodzenia 45421148-3 Instalowanie bram 14212410-7 Warstwa uprawna gleby 03441000-3 Rośliny ozdobne, trawy, mchy lub porosty 39561200-4 Tkaniny siatkowe 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych OGRODZENIE.					
33	KNR 223/402/1	Ogrodzenie kortów tenisowych, wrota stalowe z furtkami o wymiarach 300x200`cm - ANALOGIA (350x100cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Brama z rur stalowych (jak ogrodzenie) 2-sk.(2 słupki bramowe + 1 furtki) wym.250x100cm + furtka 100x100cm + zamknięcia (wyrób oczyszczony i zaguntowany farbą miniową). Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g dm3 dm3 kpl %	 11,06 0,56 0,61 1 1	1 10,56230 0,56000 0,61000 1,00000 		
34	KNR 223/404/1	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, siatka w ramach stalowych wysokości 1,1`m na słupkach z rur - ANALOGIA (wg projektu z rur stalowych) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Element ogrodzenia stalowego z rur stalowych, oczyszczonych z zagruntowanych farbą minową (wg projektu "Budowa obiektu małej architektury - Plac zabaw przy Szkole Podstawowej w Maliszewie" Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych Słupki z rur stalowych Fi 40mm, Lc=1,7m (oczyszczone i zagruntowane farbą miniową) + kapturek z tworzywa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) Przycepa skrzyniowa 3.5`t	m r-g m3 dm3 dm3 m dm3 szt % m-g m-g	 1,5885 0,0176 0,0548 0,0507 1,02 0,0235 0,52893 1 0,0541 0,0541	60,5 91,77956 1,06480 3,31540 3,06735 61,71000 1,42175 32 3,27305 3,27305		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	46,62673			9, 15, 34
2.	Brukarze grupa II	r-g	6,59664			16
3.	Cieśle grupa II	r-g	19,10376			9
4.	Malarze grupa II	r-g	25,13264			33, 34
5.	Monter grupa II	r-g	3,4762			33
6.	Monter grupa III	r-g	0,86905			33
7.	Monterzy	r-g	12,28			32
8.	Ogrodnicy grupa I	r-g	114,98698			20, 21
9.	Ogrodnicy grupa II	r-g	2,18098			21
10.	Robocizna	r-g	33,2666			19
11.	Robotnicy	r-g	63,1775			22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31
12.	Robotnicy grupa I	r-g	258,95517			1, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 33, 34
13.	Robotnicy grupa II	r-g	247,28636			2, 3, 4, 15, 17, 18
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			833,93861			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	7,91732			9, 15, 32, 34
2.	Brama z rur stalowych (jak ogrodzenie) 2-sk.(2 słupki bramowe + 1 furtki) wym.250x100cm + furtka 100x100cm + zamknięcia (wyrób oczyszczony i zaguntowany farbą miniową).	kpl	1			33
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,00648			16
4.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,17105			9, 15
5.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,05273			9
6.	Długie plastikowe szpilki do mocowania agrotkaniny, agrowłókniny i geowłókniny, 19cm (100 szt) + podkładki dociskające (100 szt)	szt	126,875			19
7.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,02434			9
8.	Element ogrodzenia stalowego z rur stalowych, oczyszczonych z zagruntowanych farbą minową (wg projektu "Budowa obiektu małej architektury - Plac zabaw przy Szkole Podstawowej w Maliszewie"	m	61,71			34
9.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	3,8754			33, 34
10.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,67735			33, 34
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,47416			9
12.	Kosz na śmieci 40x40cm (wg projektu "8")	szt	4			32
13.	Ławka bez oparcia 150x40cm (wg projektu "5")	kpl	5			30
14.	Nasiona traw - mieszanka specjalna ekspansywna	kg	5,075			21
15.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, szare	m	66,096			16
16.	Opiata na wysypisku za przyjęcie - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (wg MP poz.1009 na 2023 r.)	t	6,49			14
17.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	63,60834			15, 16, 17, 18
18.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	1,42175			34
19.	Siatka przeciw kretom, wym. oczka 10x14mm	m2	258,825			19
20.	Słupki z rur stalowych Fi 40mm, Lc=1,7m (oczyszczone i zagruntowane farbą miniową) + kapturek z tworzywa	szt	32			34
21.	Tablica informacyjna placu zabaw 120x20cm (wg projektu "9")	kpl				24
22.	Woda (sieć gminna) - po 07-2023 przez kolejne 12 m-cy	m3	5,09041			7, 15, 16, 17, 18, 32
23.	Zestaw zabawowy - Bujak dinozaur 85x30cm (wg projektu "11")	kpl				26
24.	Zestaw zabawowy - Bujak konik 120x30cm (wg projektu "10")	kpl				25
25.	Zestaw zabawowy - Bujak samochodzik 80x50cm (wg projektu "6")	kpl				23
26.	Zestaw zabawowy - Bujak samochodzik 80x50cm (wg projektu "12")	kpl				27
27.	Zestaw zabawowy - huśtawka podw. i bocianie gniazdo 570x160cm (wg projektu "3")	kpl	1			28
28.	Zestaw zabawowy - karuzela krzyżowa śr.180cm (wg projektu "1")	kpl				22
29.	Zestaw zabawowy - karuzela tarczowa śr.150cm (wg projektu "4")	kpl	1			29
30.	Zestaw zabawowy 270x205cm (wg projektu "7")	kpl	1			31
31.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	41,48867			20
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	3,27305			34
2.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	16,51121			5
3.	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	3,27305			34
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4,4			32
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	31,15979			5, 6
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,54272			12, 13
7.	Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach (z dodatkowo montowanym osprzętem pomocniczym)	m-g	0,609			19
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,44616			9
9.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	21,0613			19
10.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,20314			11
11.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	10,98738			3
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			96,4668			