

## NAKLADY.

### **Budowa obiektu małej architektury w miejscu publicznym - Plac zabaw przy Zespole Szkół im. Marii Konopnickiej w Radomicach (etap I).**

Budowa: **Radomice (dz. nr 281)**

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

Lokalizacja: **Radomice, pow.Lipno, woj.kujawsko-pomorskie**

STWiOR:

Kod CPV: **45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**  
**43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw**  
**45113000-2 Roboty na placu budowy**  
**45220000-5 Roboty inżynieryjne 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**

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

**Należy uwzględnić montaż elementów 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%.**

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	<b>Budowa obiektu małej architektury w miejscu publicznym - Plac zabaw przy Zespole Szkół im. Marii Konopnickiej w Radomicach (etap I).</b>							
1	<b>PRZYGOTOWANIE TERENU I FUNDAMENTY.</b>							
2	<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ.</b>							
3	<b>NAWIERZCHNIA TRAWIASTA I OGRODZENIE.</b>							
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>							
	<b>Razem Budowa obiektu małej architektury w miejscu publicznym - Plac zabaw przy Zespole Szkół im. Marii Konopnickiej w Radomicach (etap I). netto</b>							

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw</b> <b>43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw</b> <b>45113000-2 Roboty na placu budowy</b> <b>45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane</b> <b>45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw</b> <b>45112310-1 Podsypywanie gleby</b> <b>45112200-7 Usuwanie powłoki gleby</b> <b>45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia</b> <b>45262210-6 Fundamentowanie</b> <b>37535200-9 Wyposażenie placów zabaw</b> <b>45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci</b> <b>Budowa obiektu małej architektury w miejscu publicznym - Plac zabaw przy Zespole Szkół im. Marii Konopnickiej w Radomicach (etap I).</b>		
1	Element	<b>PRZYGOTOWANIE TERENU i FUNDAMENTY.</b>		
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:		
		(7,62*31,8+1,82*8,83)*1,03		266,1382
		RAZEM:		266,1382
			m2	266,14
2	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III (do zagospodarowania przez Inwestora)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa wierzchnia 266,14*0,15		39,9210
		RAZEM:		39,9210
			m3	39,921
3	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Krotność=2	m3	39,921
4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	266,14
5	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tablica informacyjna 120x20cm (1) :2		2,0000
		Liczydło 13x90 (2) :2		2,0000
		Zestaw 180x208cm (4) :7		7,0000
		Drabinka pozioma 89x290cm (5) :4		4,0000
		Ławka 165x35x40cm (6) :2		2,0000
		Zestaw 270x205cm (7) :6		6,0000
		Zestaw 610x171cm (8) :10		10,0000
		Bujak 38x300cm (9) :2		2,0000
		Podwójna huśtawka wagowa (10) :2		2,0000
		Karuzela krzyżowa śr.180cm (1) :1		1,0000
		pod bramę i furtkę :3		3,0000
		RAZEM:		41,0000
			szt	41
6	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m3 R = 0,955*0,25 = 0,239 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod urządzenia zabawowe (uśrednione) :0,35*0,35*0,65*41		3,2646
		RAZEM:		3,2646
			m3	3,265
7	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe + montaż koniecznych mocowań dostarczonych z urządzeniami. R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod urządzenia zabawowe (uśrednione) :0,35*0,35*0,65*41		3,2646
		RAZEM:		3,2646
			m3	3,265
8	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 - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,42*0,42*0,7*41-3,265		1,7977
		RAZEM:		1,7977
			m3	1,798
9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	1,798
10	KNR 401/105/5	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii III	m3	1,798
11	KNR 401/105/7	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10 m		
		Krotność=2	m3	1,798

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ.</b>		
12	wg danych w projekcie	Urządzenia placu zabaw - Tablica informacyjna 120x20cm (1)	kpl	1
13	TPSA 40/606/6	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie - ANALOGIA ; kosz na odpady (3)	szt	4
14	wg danych w projekcie	Urządzenia placu zabaw - Montaż zestawu zabawowego (4)	kpl	1
15	wg danych w projekcie	Urządzenia placu zabaw - Drabinka pozioma (5)	kpl	1
16	wg danych w projekcie	Urządzenia placu zabaw - Ławka o wym. 160x35x40cm (6)	kpl	3
17	wg danych w projekcie	Urządzenia placu zabaw - Montaż zestawu zabawowego (8)	kpl	1
18	wg danych w projekcie	Urządzenia placu zabaw - Bujak (9)	kpl	1
19	wg danych w projekcie	Urządzenia placu zabaw - Podwójna huśtawka wagowa (10)	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>NAWIERZCHNIA TRAWIASTA i OGRODZENIE.</b>		
20	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym - ANALOGIA (siatka p.kretom)	m2	266,14
21	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:		
		266,14*0,1		26,6140
		RAZEM:		26,6140
			m3	26,614
22	KNR 221/408/2 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia urodzajna (humus) - ANALOGIA (w rolkach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	266,14
23	KNR 221/603/4	Konstrukcje wieńczące pergol i trejaży, poprzeczki pergoli - ANALOGIA (montaż ogrodzenia z elementów gotowych + furtka) R = 0,955*1,5 = 1,433 M = 1,000 S = 1,000	m	65,0

## NAKLĄDY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw</b> <b>43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw</b> <b>45113000-2 Roboty na placu budowy</b> <b>45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane</b> <b>45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw</b> <b>45112310-1 Podsypywanie gleby</b> <b>45112200-7 Usuwanie powłoki gleby</b> <b>45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia</b> <b>45262210-6 Fundamentowanie</b> <b>37535200-9 Wyposażenie placów zabaw</b> <b>45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci</b> <b>Budowa obiektu małej architektury w miejscu publicznym - Plac zabaw przy Zespole Szkół im. Marii Konopnickiej w Radomicach (etap I).</b>					
1	Element	<b>PRZYGOTOWANIE TERENU i FUNDAMENTY.</b>					
1	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią (+ 3%) <b>Robocizna razem</b>	m2 r-g	0,371	266,14 98,73794		
2	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III (do zagospodarowania przez Inwestora) <b>Robocizna razem</b> <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	1,63 0,85	39,921 65,07123 33,93285		
3	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=2 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 m-g	0,03	39,921 2,39526		
4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Woda (sieć gminna) - po 07-2023 przez kolejne 12 m-cy	m2 r-g m3	0,1866 0,005	266,14 49,66172 1,33070		
5	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III <b>Robocizna razem</b>	szt r-g	0,58	41 23,78000		
6	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m3 $R = 0,955 \cdot 0,25 = 0,239$ $M = 1,000$ $S = 1,000$ <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 m3 m3 kg %	105,47 1,015 0,036 0,006 0,61 1	3,265 82,30193 3,31398 0,11754 0,01959 1,99165		
7	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe + montaż koniecznych mocowań dostarczonych z urządzeniami. $R = 2,000$ $M = 1,000$ $S = 1,000$ <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) z dodatkami uszczelniającymi <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %	5,93 1,015 2	3,265 38,72290 3,31398		
8	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 - ANALOGIA <b>Robocizna razem</b>	m3 r-g	1,2224	1,798 2,19788		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		1,798		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2273	0,40869		
		<b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,138	0,24812		
10	KNR 401/105/5	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10`m, grunt kategorii III	m3		1,798		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,39	2,49922		
11	KNR 401/105/7	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10`m Krotność=2	m3		1,798		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,18	0,64728		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ.</b>					
12	wg danych w projekcie	Urządzenia placu zabaw - Tablica informacyjna 120x20cm (1)	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	5	5,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Tablica informacyjna placu zabaw 120x20cm, nr kat.235 "AVIS ekologia placu zabaw" (wg projektu element "1")	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
13	TPSA 40/606/6	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie - ANALOGIA ; kosz na odpady (3)	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,07	12,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,01	0,04000		
		Kosz na odpady 50x43cm, produkt 6054 "BUGLO" (wg projektu element "3")	szt	1	4,00000		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2023 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,01	0,04000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,1	4,40000		
14	wg danych w projekcie	Urządzenia placu zabaw - Montaż zestawu zabawowego (4)	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	22	22,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Zestaw 180 x 208cm, strefa bezpieczeństwa 480 x 558cm, produkt 7110 "BUGLO" (wg projektu element "4")	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
15	wg danych w projekcie	Urządzenia placu zabaw - Drabinka pozioma (5)	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	8	8,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Drabinka pozioma 89 x 290cm, strefa bezpieczeństwa 457 x 658cm, produkt 1115 "BUGLO" (wg projektu element "5")	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
16	wg danych w projekcie	Urządzenia placu zabaw - Ławka o wym. 160x35x40cm (6)	<b>kpl</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	6	18,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Ławka 160 x 35 x 40cm, produkt 6034 "BUGLO" (wg projektu element "6")	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
17	wg danych w projekcie	Urządzenia placu zabaw - Montaż zestawu zabawowego (8)	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	30	30,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Zestaw 610 x 171cm, strefa bezpieczeństwa 620x495cm, produkt 8015 "BUGLO" (wg projektu element "8")	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
18	wg danych w projekcie	Urządzenia placu zabaw - Bujak (9)	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	5	5,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Bujak 38 x 300cm, strefa bezpieczeństwa 238 x 500cm, produkt 5031 "BUGLO" (wg projektu element "9")	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
19	wg danych w projekcie	Urządzenia placu zabaw - Podwójna huśtawka wagowa (10)	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	6	6,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Podwójna huśtawka wagowa 38 x 375cm, strefa bezpieczeństwa 238 x 575cm, produkt 4065 "BUGLO" (wg projektu element "10")	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	<b>NAWIERZCHNIA TRAWIASTA I OGRODZENIE.</b>					
20	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym - ANALOGIA (siatka p.kretom)	m2		<b>266,14</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1311	34,89100		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka przeciw kretom, wym. oczka 10x14mm	m2	1,02	271,4628		
		Długie plastikowe szpilki do mocowania agrotkaniny, agrowłókniny i geowłókniny, 19cm (100 szt) + podkładki dociskające (100 szt)	szt	0,5	133,0700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach (z dodatkowo montowanym osprzętem pomocniczym) (S= 1,200)	m-g	0,002	0,6387		
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,083	22,0896		
21	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami + ziemia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		<b>26,614</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,67	42,44534		
		<b>Materiały</b>					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,09	29,00926		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
22	KNR 221/408/2 (1)	Wykonanie trawników darniowymi darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia urodzajna (humus) - ANALOGIA (w rolkach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		<b>266,14</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,841	213,75167		
		<b>Materiały</b>					
		Azofoska	t	0,00005	0,01331		
		Trawa rolowana (1,75 x 0,61m) ciężar ok.25kg prod."Zielony trawnik"	m2	1,1	292,75400		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2023 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,01	2,66140		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,008	2,12912		
23	KNR 221/603/4	Konstrukcje wieńczące pergol i trejaży, poprzeczki pergoli - ANALOGIA (montaż ogrodzenia z elementów gotowych + furtka) R = 0,955*1,5 = 1,433 M = 1,000 S = 1,000	m		<b>65,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,49	45,64105		
		<b>Materiały</b>					
		Elementy ogrodzenia placu zabaw z drewna tzw. klejonki - płotek drewniany wg projektu 1,5 x 0,7m (przęsło ze słupkiem, dołączenia) słupki z opornikami utrudniającymi wyrwanie i przewrócenie. Wyrób gotowy nasycony i pomalowany na tęcze kolory, część wkopywana nasycenie specjalne, gwarancja min.3 lata	kpl	0,7	45,50000		
		Elementy ogrodzenia placu zabaw z drewna tzw. klejonki - furtka jak ogrodzenie, wg projektu 1,0 x 0,7m (ze słupkiem do włączenia) słupki z opornikami utrudniającymi wyrwanie i przewrócenie. Wyrób gotowy nasycony i pomalowany na tęcze kolory, część wkopywana nasycenie specjalne, gwarancja min.3 lata	szt	0,01538	1		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	6,3485			6, 7
2.	Cieśle grupa II	r-g	46,67229			6, 23
3.	Monterzy	r-g	12,28			13
4.	Ogrodnicy grupa I	r-g	216,80164			21, 22
5.	Ogrodnicy grupa II	r-g	39,39537			22
6.	Robocizna	r-g	34,891			20
7.	Robocizna	r-g	94			12, 14, 15, 16, 17, 18, 19
8.	Robotnicy grupa I	r-g	356,64905			1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 23
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>807,03785</b>			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Azofoska	t	0,01331			22
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,04			13
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	3,31398			6
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) z dodatkami uszczelniającymi	m3	3,31398			7
5.	Bujak 38 x 300cm, strefa bezpieczeństwa 238 x 500cm, produkt 5031 "BUGLO" (wg projektu element "9")	szt	1			18
6.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,11754			6
7.	Długie plastikowe szpilki do mocowania agrotkaniny, agrowłókniny i geowłókniny, 19cm (100 szt) + podkładki dociskające (100 szt)	szt	133,07			20
8.	Drabinka pozioma 89 x 290cm, strefa bezpieczeństwa 457 x 658cm, produkt 1115 "BUGLO" (wg projektu element "5")	szt	1			15
9.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,01959			6
10.	Elementy ogrodzenia placu zabaw z drewna tzw. klejonki - furtka jak ogrodzenie, wg projektu 1,0 x 0,7m (ze słupkiem do włączenia) słupki z opornikami utrudniającymi wyrwanie i przewrócenie. Wyrób gotowy nasycony i pomalowany na tęcze kolory, część wkopywana nasycenie specjalne, gwarancja min.3 lata	szt	1			23
11.	Elementy ogrodzenia placu zabaw z drewna tzw. klejonki - płotek drewniany wg projektu 1,5 x 0,7m (przesło ze słupkiem, do łączenia) słupki z opornikami utrudniającymi wyrwanie i przewrócenie. Wyrób gotowy nasycony i pomalowany na tęcze kolory, część wkopywana nasycenie specjalne, gwarancja min.3 lata	kpl	45,5			23
12.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	1,99165			6
13.	Kosz na odpady 50x43cm, produkt 6054 "BUGLO" (wg projektu element "3")	szt	4			13
14.	Ławka 160 x 35 x 40cm, produkt 6034 "BUGLO" (wg projektu element "6")	szt	3			16
15.	Podwójna huśtawka wagowa 38 x 375cm, strefa bezpieczeństwa 238 x 575cm, produkt 4065 "BUGLO" (wg projektu element "10")	szt	1			19
16.	Siatka przeciw kretom, wym. oczka 10x14mm	m2	271,4628			20
17.	Tablica informacyjna placu zabaw 120x20cm, nr kat.235 "AVIS ekologia placu zabaw" (wg projektu element "1")	kpl	1			12
18.	Trawa rolowana (1,75 x 0,61m) ciężar ok.25kg prod."Zielony trawnik"	m2	292,754			22
19.	Woda (sieć gminna) - po 07-2023 przez kolejne 12 m-cy	m3	4,0321			4, 13, 22
20.	Zestaw 180 x 208cm, strefa bezpieczeństwa 480 x 558cm, produkt 7110 "BUGLO" (wg projektu element "4")	szt	1			14
21.	Zestaw 610 x 171cm, strefa bezpieczeństwa 620x495cm, produkt 8015 "BUGLO" (wg projektu element "8")	szt	1			17
22.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	31,13838			21, 22
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>						

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4,4			13
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	36,32811			2, 3
3.	Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach (z dodatkowo montowanym osprzętem pomocniczym)	m-g	0,6387			20
4.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	22,0896			20
5.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,24812			9
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			63,70453			