

## KOSZTORYS OFERTOWY 1/06/2023

Obiekt BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ  
Rodzaj robót Roboty ogólnobudowlane  
Lokalizacja DZ. NR 296/45, 296/29, 545 OBREB OSIEK NAD WISŁĄ 0012, GM. OBROWO, JED.  
EW. 041507\_2, WOJ. KUJAWSKO POMORSKIE  
Zamawiający GMINA OBROWO, UL ALEJA LIPOWA 27, 87-126 OBROWO  
Inwestor GMINA OBROWO, UL ALEJA LIPOWA 27, 87-126 OBROWO  
Biuro kosztorysowe Projektowanie i Nadzory Budowlane Kamil Maciejewski ul. Wojska Polskiego 1A, 87-400  
Golub - Dobrzyń, tel. 790420519

**Spis treści**

1. Przedmiar robót .....	3
2. Kalkulacja szczegółowa (formuła 2) .....	5
3. Kalkulacja uproszczona .....	11
4. Kalkulacja skrócona .....	13
5. Tabela elementów .....	17
6. Zestawienie robocizny .....	18
7. Zestawienie materiałów .....	19
8. Zestawienie sprzętu .....	20
9. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu .....	21

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  2000/1000	ha	2
				razem	2
<b>II Roboty rozbiórkowe</b>					
2	KNR 2-31 0802/05		Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm  Utwardzony teren pod plac zabaw 600	m2	600
				razem	600
3	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej  plac utwardzony 23,1*2+26,1*2	m	98,4
				razem	98,4
4	KNR 2-31 0807/01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  Utwardzony teren pod plac zabaw 600	m2	600
				razem	600
5	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  2000-650	m2	1 350
				razem	1 350
6	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)  2000-650	m2	1 350
				razem	1 350
7	KNR 2-01 0201/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km  1350*0,15	m3	202,5
				razem	202,5
8	KNR 2-25 0307/03		Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych  8*1,8	m2	14,4
				razem	14,4
9	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu i ziemi z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego  220	m3	220
				razem	220
10	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości  220	m3	220
				razem	220
<b>III Zagospodarowanie terenu</b>					
11	KNR 2-21 0101/04		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km  2000*0,05	m3	100
				razem	100
12	KNR 2-01 0505/05		Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV  2000-600-40	m2	1 360
				razem	1 360
13			Dostawa ziemi urodzajnej pod tereny zielone gr. min. 20cm 0,20*(2000-215-40-150-85)	m3	302
				razem	302

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-21 0218/02		Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej  0,20*(2000-215-40-150-85)	m3 razem	302 302
15	KNR 2-21 0401/05		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III  (2000-215-40-150-85)	m2 razem	1 510 1 510
16	KNR 2-21 0702/07		Pielęgnacja mechaniczna trawników parkowych  (2000-215-40-150-85)	m2 razem	1 510 1 510
17	KNR 2-25 0313/01		Budowa furtek obciążonych siatką stalową ocynkowaną, ze słupkami stalowymi  3*0,9*1,5	m2 razem	4,05 4,05
18	KNR 2-25 0307/02		Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie  1,5*(3,15+6,20+31+38+6)	m2 razem	126,525 126,525
<b>IV Wyposażenie i wykonanie - plac zabaw</b>					
19			Huśtawka wieloosobowa - dostawa i montaż (1)	szt	1
20			Zjazd linowy - dostawa i montaż (2)	szt	1
21			Sześcienn gimnastyczny - dostawa i montaż (3)	szt	1
22			Huśtawka wagowa - dostawa i montaż (4)	szt	1
23			Zestaw zabawowy - dostawa i montaż (5)	szt	1
24			Kosz na śmieci (6)	szt	2
25			Ławka z oparciem (7)	szt	2
26			Tablica z regulaminem - dostawa i montaż (8)	szt	2
27			Piaskownica - dostawa i montaż (9)	szt	1
28	KNR 2-01 0302/02		Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  urządzenie nr 2 4*0,5*0,5*0,5 urządzenie nr 4 0,5*0,5*0,5 urządzenie nr 5 5*0,5*0,5*0,5 urządzenie nr 1 6*0,5*0,5*0,5 urządzenie nr 3 4*0,5*0,5*0,5	m3 m3 m3 m3 m3 razem	0,5 0,125 0,625 0,75 0,5 2,5
29	KNR 2-02 0203/01		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu  urządzenie nr 2 4*0,5*0,5*0,5 urządzenie nr 4 0,5*0,5*0,5 urządzenie nr 5 5*0,5*0,5*0,5 urządzenie nr 1 6*0,5*0,5*0,5 urządzenie nr 3 4*0,5*0,5*0,5	m3 m3 m3 m3 m3 razem	0,5 0,125 0,625 0,75 0,5 2,5
30	KNR 2-31 0114/05		Żwir z piaskiem rzeczny - nawierzchnia bezpieczna gr. 30cm pod zjazdem linowym  85	m2 razem	85 85
31	KNR 2-23 0303/05		Wykładzina z płyt gumowych - mata bezpieczna  150	m2 razem	150 150

## Kosztorys

## BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>I Roboty przygotowawcze</b>									
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  2 ha							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	55,2	110,4				
		<b>Materiały</b>							
		Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,04	0,08				
		Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	18	36				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
<b>RAZEM: Roboty przygotowawcze</b>									
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
<b>II Roboty rozbiórkowe</b>									
2	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm  600 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,5446	326,76				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej  98,4 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0795	7,823				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  600 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,3591	215,46				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4273	256,38				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  1 350 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	7,155				
		<b>Sprzęt</b>							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0025	3,375				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)  1 350 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0018	2,43				
		<b>Sprzęt</b>							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0008	1,08				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

## Kosztorys

## BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km  202,5 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup> Samochód samowyladowczy 5t							
			r-g	0,2264	45,846				
			m-g	0,0942	19,076				
			m-g	0,2232	45,198				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych  14,4 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t							
			r-g	0,51	7,344				
			m-g	0,01	0,144				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu i ziemi z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego  220 m <sup>3</sup> <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t							
			m-g	0,177	38,94				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości  220 m <sup>3</sup> <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t							
			m-g	0,037	8,14				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Roboty rozbiórkowe</b>  Razem k.b. Razem <b>Razem element</b>							
		<b>III Zagospodarowanie terenu</b>							
11	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km  100 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.I <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze (od R) <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t							
			r-g	1,2702	127,02				
			%	2					
			m-g	0,294	29,4				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 2-01 0505/05	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV  1 360 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b>							
			r-g	0,0027	3,672				

## Kosztorys

## BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	3,4				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13		Dostawa ziemi urodzajnej pod tereny zielone gr. min. 20cm  302 m3							
		<b>Materiały</b> Ziemia urodzajna	m3	1	302				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej  302 m3							
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.I	r-g	1,5949	481,66				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III  1 510 m2							
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086	12,986				
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2216	334,616				
		<b>Materiały</b> Nasiona traw	kg	0,02	30,2				
		Azofoska	t	0,00005	0,076				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 2-21 0702/07	Pielęgnacja mechaniczna trawników parkowych  1 510 m2							
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0004	0,604				
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,055	83,05				
		<b>Materiały</b> Nasiona traw	kg	0,001	1,51				
		Azofoska	t	0,00005	0,076				
		Środek chwastobójczy	kg	0,001	1,51				
		Woda	m3	0,24	362,4				
		<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy	m-g	0,007	10,57				
		Kosiarka	m-g	0,007	10,57				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 2-25 0313/01	Budowa furtek obciążonych siatką stalową ocynkowaną, ze słupkami stalowymi  4,05 m2							
		<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II	r-g	0,98	3,969				
		Betoniarze gr.II	r-g	0,05	0,203				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,61	2,471				
		Malarze gr.II	r-g	0,58	2,349				
		<b>Materiały</b> Słupki z rur stalowych	szt	1,09	4,415				
		Beton zwykły	m3	0,5	2,025				
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 32mm	m3	0,026	0,105				
		Siatka pleciona ocynkowana	m2	1,04	4,212				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3	1,215				

## Kosztorys

## BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,08	0,324				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,05	0,203				
		Akcesoria z kształtowników i blachy	kg	0,1	0,405				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,5	2,025				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
18	KNR 2-25 0307/02	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie							
		126,525 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,26	32,897				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,5	63,263				
		<b>Materiały</b>							
		Słupki żelbetowe (ogrodzeniowe)	szt	0,23	29,101				
		Siatka pleciona z drutu ocynkowanego	m2	0,99	125,26				
		Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	1,5	189,788				
		Akcesoria z kształtowników i blachy	kg	0,11	13,918				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	2,531				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Zagospodarowanie terenu</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>IV Wyposażenie i wykonanie - plac zabaw</b>							
19		Huśtawka wieloosobowa - dostawa i montaż (1)							
		1 szt							
		<b>Materiały</b>							
		Huśtawka wieloosobowa	1	1	1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
20		Zjazd linowy - dostawa i montaż (2)							
		1 szt							
		<b>Materiały</b>							
		Zjazd linowy	1		1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
21		Sześcián gimnastyczny - dostawa i montaż (3)							
		1 szt							
		<b>Materiały</b>							
		Sześcián gimnastyczny	1	1	1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
22		Huśtawka wagowa - dostawa i montaż (4)							
		1 szt							
		<b>Materiały</b>							
		Huśtawka wagowa	1	1	1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
23		Zestaw zabawowy - dostawa i montaż (5)							
		1 szt							
		<b>Materiały</b>							
		Zestaw zabawowy	1	1	1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							



## Kosztorys

## BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
24		Kosz na śmieci (6) 2 szt									
		<b>Materiały</b> Kosz na śmieci	1	1	2						
		Razem pozycja Cena jednostkowa									
25		Ławka z oparciem (7) 2 szt									
		<b>Materiały</b> Ławka z oparciem	1	1	2						
		Razem pozycja Cena jednostkowa									
26		Tablica z regulaminem - dostawa i montaż (8) 2 szt									
		<b>Materiały</b> Tablica z regulaminem	1	1	2						
		Razem pozycja Cena jednostkowa									
27		Piaskownica - dostawa i montaż (9) 1 szt									
		<b>Materiały</b> Piaskownica	1	1	1						
		Razem pozycja Cena jednostkowa									
28	KNR 2-01 0302/02	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 2,5 m3									
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,951	7,378						
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,43	1,075						
		Razem pozycja Cena jednostkowa									
29	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 2,5 m3									
		<b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II	r-g	1	2,5						
		Cieśle gr.II	r-g	3,14	7,85						
		Robotnicy gr.I	r-g	3,69	9,225						
		<b>Materiały</b> Beton zwykły	m3	1,015	2,538						
		Drewno na stemple	m3	0,006	0,015						
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,023	0,058						
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,013	0,033						
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	1,525						
		Materiały pomocnicze	%	1.5							
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,11	0,275						
		Razem pozycja Cena jednostkowa									
		30	KNR 2-31 0114/05	Żwir z piaskiem rzeczny - nawierzchnia bezpieczna gr. 30cm pod zjazdem linowym 85 m2							
				<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,17				
Robotnicy gr.I	r-g			0,0313	2,661						
<b>Materiały</b>											

## Kosztorys

## BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	t m3 % m-g m-g	0,3182 0,015 0.5 0,0027 0,0387	27,047 1,275  0,23 3,29				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 2-23 0303/05	Wykładzina z płyt gumowych - mata bezpieczna  150 m2  <b>Robocizna R=0,955</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty gumowe EPDM - układana z płytek gr. min. 55mm Materiały pomocnicze	r-g r-g m2 %	0,346665 0,095595 1,01 1	52 14,339 151,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Wyposażenie i wykonanie - plac zabaw</b>							
		Razem k.b. Razem <b>Razem element</b>							
		<b>OGÓŁEM</b>							
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone							
		Łącznie Razem Podatek VAT							
		<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Kosztorys

## BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>I Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	2		
<b>II Roboty rozbiórkowe</b>						
2	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	600		
3	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	98,4		
4	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	600		
5	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	1 350		
6	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	1 350		
7	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	202,5		
8	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m2	14,4		
9	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu i ziemi z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	220		
10	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	220		
<b>III Zagospodarowanie terenu</b>						
11	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m3	100		
12	KNR 2-01 0505/05	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV	m2	1 360		
13		Dostawa ziemi urodzajnej pod tereny zielone gr. min. 20cm	m3	302		
14	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej	m3	302		
15	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	1 510		
16	KNR 2-21 0702/07	Pielęgnacja mechaniczna trawników parkowych	m2	1 510		
17	KNR 2-25 0313/01	Budowa furtek obciążonych siatką stalową ocynkowaną, ze słupkami stalowymi	m2	4,05		
18	KNR 2-25 0307/02	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m2	126,525		
<b>IV Wyposażenie i wykonanie - plac zabaw</b>						
19		Huśtawka wieloosobowa - dostawa i montaż (1)	szt	1		
20		Zjazd linowy - dostawa i montaż (2)	szt	1		
21		Sześcienn gimnastyczny - dostawa i montaż (3)	szt	1		
22		Huśtawka wagowa - dostawa i montaż (4)	szt	1		
23		Zestaw zabawowy - dostawa i montaż (5)	szt	1		
24		Kosz na śmieci (6)	szt	2		
25		Ławka z oparciem (7)	szt	2		
26		Tablica z regulaminem - dostawa i montaż (8)	szt	2		
27		Piaskownica - dostawa i montaż (9)	szt	1		

**Kosztorys****BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
28	KNR 2-01 0302/02	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	2,5		
29	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	2,5		
30	KNR 2-31 0114/05	Żwir z piaskiem rzeczny - nawierzchnia bezpieczna gr. 30cm pod zjazdem linowym	m2	85		
31	KNR 2-23 0303/05	Wykładzina z płyt gumowych - mata bezpieczna	m2	150		
					Razem	
					Podatek VAT	
					<b>Ogółem kosztorys</b>	

## Kosztorys

## BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>I Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  2 ha				
			R			
			M			
<b>RAZEM Roboty przygotowawcze</b>						
			Razem k.b.			
			Koszty zakupu			
			Koszty pośrednie			
			Zysk			
			Razem element			
<b>II Roboty rozbiórkowe</b>						
2	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm  600 m2				
			R			
3	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej  98,4 m				
			R			
4	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  600 m2				
			R			
5	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  1 350 m2				
			R			
			S			
6	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)  1 350 m2				
			R			
			S			
7	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km  202,5 m3				
			R			
			S			
8	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych  14,4 m2				
			R			
			S			
9	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu i ziemi z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego  220 m3				
			S			
10	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości  220 m3				
			S			
<b>RAZEM Roboty rozbiórkowe</b>						

## Kosztorys

## BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
			Razem k.b.			
			Koszty pośrednie			
			Zysk			
			Razem element			
		<b>III Zagospodarowanie terenu</b>				
11	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km  100 m3				
			R			
			M			
			S			
12	KNR 2-01 0505/05	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV  1 360 m2				
			R			
			S			
13		Dostawa ziemi urodzajnej pod tereny zielone gr. min. 20cm  302 m3				
			M			
14	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej  302 m3				
			R			
15	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III  1 510 m2				
			R			
			M			
16	KNR 2-21 0702/07	Pielęgnacja mechaniczna trawników parkowych  1 510 m2				
			R			
			M			
			S			
17	KNR 2-25 0313/01	Budowa furtek obciążonych siatką stalową ocynkowaną, ze słupkami stalowymi  4,05 m2				
			R			
			M			
			S			
18	KNR 2-25 0307/02	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie  126,525 m2				
			R			
			M			
			S			
		<b>RAZEM Zagospodarowanie terenu</b>				
			Razem k.b.			
			Koszty pośrednie			
			Zysk			
			Razem element			
		<b>IV Wyposażenie i wykonanie - plac zabaw</b>				
19		Huśtawka wieloosobowa - dostawa i montaż (1)  1 szt				
			M			

## Kosztorys

## BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20		Zjazd linowy - dostawa i montaż (2) 1 szt				
			M			
21		Sześcián gimnastyczny - dostawa i montaż (3) 1 szt				
			M			
22		Huštawka wagowa - dostawa i montaż (4) 1 szt				
			M			
23		Zestaw zabawowy - dostawa i montaż (5) 1 szt				
			M			
24		Kosz na śmieci (6) 2 szt				
			M			
25		Ławka z oparciem (7) 2 szt				
			M			
26		Tablica z regulaminem - dostawa i montaż (8) 2 szt				
			M			
27		Piaskownica - dostawa i montaż (9) 1 szt				
			M			
28	KNR 2-01 0302/02	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 2,5 m3				
			R S			
29	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 2,5 m3				
			R M S			
30	KNR 2-31 0114/05	Żwir z piaskiem rzeczonym - nawierzchnia bezpieczna gr. 30cm pod zjazdem linowym 85 m2				
			R M S			
31	KNR 2-23 0303/05	Wykładzina z płyt gumowych - mata bezpieczna 150 m2				
			R M			
		<b>RAZEM Wyposażenie i wykonanie - plac zabaw</b>				
			Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem element			
		<b>OGÓŁEM</b>				
			Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone			

**Kosztorys****BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ**

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Łącznie				
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				



**Spis działów przedmiaru robót****BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ**

Nr	Opis
I	Roboty przygotowawcze
II	Roboty rozbiórkowe
III	Zagospodarowanie terenu
IV	Wyposażenie i wykonanie - plac zabaw

**Zestawienie robocizny****BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	35,6		
2	Cieśle gr.II	r-g	11,819		
3	Malarze gr.II	r-g	2,349		
4	Ogrodnicy gr.I	r-g	1 026,346		
5	Ogrodnicy gr.II	r-g	13,59		
6	Posadzkarze gr.II	r-g	52		
7	Robotnicy gr.I	r-g	532,564		
8	Robotnicy gr.II	r-g	550,213		
		Razem	2 224,481		

## Zestawienie materiałów

## BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akcesoria z kształtowników i blachy	kg	14,323		
2	Azofoska	t	0,152		
3	Beton zwykły	m3	4,563		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,058		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,033		
6	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II 32mm	m3	0,105		
7	Drewno na stemple	m3	0,015		
8	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	36		
9	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,324		
10	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,203		
11	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,74		
12	Huštawka wagowa	1	1		
13	Huštawka wieloosobowa	1	1		
14	Kosz na śmieci	1	2		
15	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	189,788		
16	Ławka z oparciem	1	2		
17	Nasiona traw	kg	31,71		
18	Piaskownica	1	1		
19	Płyty gumowe EPDM - układana z płytek gr. min. 55mm	m2	151,5		
20	Siatka pleciona ocynkowana	m2	4,212		
21	Siatka pleciona z drutu ocynkowanego	m2	125,26		
22	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,08		
23	Słupki z rur stalowych	szt	4,415		
24	Słupki żelbetowe (ogrodzeniowe)	szt	29,101		
25	Sześciennik gimnastyczny	1	1		
26	Środek chwastobójczy	kg	1,51		
27	Tablica z regulaminem	1	2		
28	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	27,047		
29	Woda	m3	363,675		
30	Zestaw zabawowy	1	1		
31	Ziemia urodzajna	m3	302		
32	Zjazd linowy	1	1		
			Razem		
			Materiały pomocnicze		
			Ogółem		

**Zestawienie sprzętu****BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	10,57	
2	Koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	19,076	
3	Kosiarka	m-g	10,57	
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	3,63	
5	Samochód samowładowczy 5t	m-g	121,678	
6	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,075	
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,7	
8	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	4,455	
9	Środek transportowy	m-g	0,275	
10	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	3,29	
		Razem	179,319	

**Charakterystyka obiektu****BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W OSIEKU NAD WISŁĄ**

Przedmiotem zamierzenia jest budowa placu zabaw przy Zespole Szkół w Osieku nad Wisłą. Prace polegają na :

- rozbiorce części istniejącego ogrodzenia,
- rozbiorce istniejącego terenu utwardzonego,
- wykonaniu nowego ogrodzenia całego terenu,
- dostawie i montażu urządzeń placu zabaw (minimalne parametry zgodnie z załączonymi kartami technicznymi),
- wykonaniu nowego terenu zielonego na całym terenie inwestycji, teren zielony, maty pod urządzeniami nawierzchnia z piasku na zjeździe linowym.

Wszystkie w/w roboty zgodnie z rysunkiem projektu zagospodarowania terenu.

Plac zabaw wyposażona w następujące urządzenia :

- Huśtawka wieloosobowa 1szt (1),
- Zjazd linowy 1szt (2),
- Sześciąt gimnastyczny 1szt (3),
- Huśtawka wagowa 1szt (4),
- Zestaw zabawowy 1szt (5),
- Kosz na śmieci 2szt (6),
- Ławka z oparciem 2szt (7),
- Tablica z regulaminem 2szt (8),
- Piaskownica 1szt (9),

Nawierzchnia na placu zabaw bezpieczna – nowa nawierzchnia jako teren zielony (trawa), pod urządzeniami i w obrębie stref maty bezpieczne gr. min. 55mm EPDM , pod zjazdem linowym nawierzchnia z piasku.

Istniejące ogrodzenie przeznaczone do rozbiorczy częściowo betonowe częściowo z siatki na elementach stalowych. Lokalizacja ogrodzenia zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Długość ogrodzenia przeznaczonego do rozbiorczy ~7,90m + 3,10m =11,0m.

Pow. pod proj. plac zabaw	~600,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia stref bezpiecznych (maty pod urządzenia)	~150,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia strefy z piasku	~85,00 m <sup>2</sup>
Proj. teren zielony (nowa naw. z trawy)	~1510,00 m <sup>2</sup>

**Opis urządzeń jest przykładowy. Projektowane wyposażenie placu zabaw należy uzgodnić z zamawiającym. Dostarczone urządzenia muszą być nie gorsze niż ujęte w kartach katalogowych zawartych w projekcie. Montaż urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta.**

Projektowane elementy oparto o ustalenia wynikające z rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – D.U. nr 43 z dnia 14 maja 1999 r. poz. 430. z późn. Zmianami.

**Ogrodzenie terenu inwestycji.**

Projektowane ogrodzenie panelowe całego terenu placu zabaw. Ogrodzenie wys. 1,50m zakończone nie ostrymi końcówkami. Ogrodzenie musi spełniać wymagania dla placów zabaw. Ogrodzenie posadowione na prefabrykowanym murku i stalowych słupkach. Furtki na plac zabaw w ilości 3szt szer. min. 90cm w świetle. Furtki otwierane do wewnątrz placu zabaw. Lokalizacja ogrodzenia zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Ogrodzenie wykonać wg. wytycznych producenta ogrodzenia.