

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH

MGR INZ GRZEGORZ RATAJCZYK
63-700 KROTOSZYN
UL. MAZURSKA 7



Branża:	PRZEDMIAR ROBÓT
Obiekt/Temat:	Obiekt małej architektury – plac zabaw
Inwestor:	Gmina Rozdrażew ul. Rynek 3, 63-708 Rozdrażew
Adres budowy:	Nowa Wieś, gmina Rozdrażew Działka nr 87, 297
KOD CPV:	45000000-7 Roboty budowlane 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Obiekt małej architektury - plac zabaw
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś, gmina Rozdrażew
INWESTOR : Gmina Rozdrażew
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 3, 63-708 Rozdrażew
BRANŻA : Roboty budowlane, zagospodarowanie terenu

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Wycinka drzew	
2	Roboty ziemne i przygotowawcze	
3	Plac zabaw	
3.1	Nawierzchnia piaskowa placu zabaw	
3.2	Obramowanie nawierzchni bezpiecznej	
3.3	Nawierzchnie utwardzone - chodnik z betonowej kostki brukowej	
4	Wypożyczenie placu zabaw	
5	Zagospodarowanie terenu	
5.1	Zieleń	
5.2	Elementy małej architektury	
5.3	Ogrodzenie	
	RAZEM	

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KOD CPV:

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys został opracowany metodą kalkulacji szczegółowej na podstawie średnich cen R, M i S wydawnictwa SEKOCENBUD za III kwartał 2013r. oraz według cen lokalnych producentów.

Przyjęte parametry:

- stawka rg 10,00 zł
- koszty pośrednie 65,00% - dla robót ogólnobudowlanych inwestycyjnych
- zysk 10,80% - dla robót ogólnobudowlanych inwestycyjnych.
- koszty zakupu 6,40% - dla robót ogólnobudowlanych inwestycyjnych wliczone do ceny netto materiałów

Kosztorys sporządzono w oparciu o powszechnie stosowane katalogi nakładów rzeczowych, a w przypadku ich braku kalkulacje własne w oparciu o analizę rynku lokalnego oraz wytyczne producentów zastosowanych systemów.

Uwaga

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy.

Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest plac zabaw - Nowa Wieś, gmina Rozdrażew Działka nr 87, 297.

Bilans terenu

- | | | |
|--------------------------------------|-----------|--------|
| 1. Piasek kwarcowy | 99,40 m2 | 24,92% |
| 3. Utwardzenia projektowane | 36,02 m2 | 9,03% |
| 4. Powierzchnia biologicznie czynna: | 263,36 m2 | 66,05% |

Zakres prac budowlanych:

- wycinka drzew kolidujących z planowaną inwestycją
- roboty ziemne związane z wykonaniem koryta pod projektowaną nawierzchnię placu zabaw i tereny zielone
- warstwy podbudowy pod projektowaną nawierzchnię
- nawierzchnia piaszczysta placu zabaw amortyzująca upadek
- wyposażenie placu zabaw w urządzenia zabawowe
- nawierzchnia trawiasta
- ogrodzenie drewniane
- chodnik z betonowej kostki brukowej
- wyposażenie obiektu w tablice informacyjne, ławki i kosze

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wycinka drzew			
1 d.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		poz.1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km	m³		
		3,14*0,15*0,15*5,00*poz.1	m³	0,707	
				RAZEM	0,707
4 d.1	KNR 2-01 0110-02 + KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km	mp		
		1,5*poz.1	mp	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Roboty ziemne i przygotowawcze			
5 d.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 398,78/10000	ha		
			ha	0,040	
				RAZEM	0,040
6 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek (99,40+36,02)*1,1	m²		
			m²	148,962	
				RAZEM	148,962
7 d.2	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km - odwiezienie humusu poz.6*0,20	m³		
			m³	29,792	
				RAZEM	29,792
8 d.2	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km poz.6*0,24	m³		
			m³	35,751	
				RAZEM	35,751
3		Plac zabaw			
3.1		Nawierzchnia piaskowa placu zabaw			
9 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 99,40	m²		
			m²	99,400	
				RAZEM	99,400
10 d.3.1	KNR 9-11 0201-02	Warstwa geowłókniny	m²		
		poz.9	m²	99,400	
				RAZEM	99,400
11 d.3.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.9	m²		
			m²	99,400	
				RAZEM	99,400
12 d.3.1	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia piaskowa- górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 24 cm poz.9	m²		
			m²	99,400	
				RAZEM	99,400
3.2		Obramowanie nawierzchni bezpiecznej			
13 d.3.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II (2,38+4,75)*2*2<huśtawka wagowa 2x> (3,07+7,50)*2<huśtawka podwójna> 2*3,14*1,50*2<bujak 2x> 6,80*2+1,30*2*0,50<wieża>	m		
			m	28,520	
			m	21,140	
			m	18,840	
			m	16,700	
				RAZEM	85,200
14 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³		
		poz.13*0,04	m³	3,408	
				RAZEM	3,408
15 d.3.2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych	m		
		poz.13	m	85,200	
				RAZEM	85,200
3.3		Nawierzchnie utwardzone - chodnik z betonowej kostki brukowej			
16 d.3.3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 36,02	m²		
			m²	36,020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 0105-d.3.3	Podsyпка piaskowa zagęszczona - 25 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.16	m ²	RAZEM	36,020
	03 0105-04		m ²	36,020	
				RAZEM	36,020
18	KNR 2-23 0104-d.3.3	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm - tłuczeń kamienny poz.16	m ²		
	01 0104-02		m ²	36,020	
				RAZEM	36,020
19	KNR 0-11 0326-d.3.3	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.16	m ²		
	02		m ²	36,020	
				RAZEM	36,020
20	KNR 2-31 0407-d.3.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 22,30*2+2,10*2	m		
	05		m	48,800	
				RAZEM	48,800
21	KNR 2-31 0402-d.3.3	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³		
	04	0,040*poz.20	m ³	1,952	
				RAZEM	1,952
4		Wyposażenie placu zabaw			
22	Kalkulacja indywidualna	Wieża z podestem - wymiary ok. 235x378x220cm, konstrukcja ze stali nierdzewnej, wszelkie łączniki i mocowania ze stali nierdzewnej, siedziska z płyty HDPE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka podwójna - wymiary ok. 137x345x251cm, rama z drewna klejonego, uchwyty i łączniki ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, na zawieszaniu aluminiowym.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka równoważna - wymiary ok. 38x275x126cm, rama z drewna klejonego, siedzisko z płyty HDPE, uchwyty i łączniki ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25	Kalkulacja indywidualna	Bujak - wymiary ok. 80x80x60cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama z rur stalowych, malowanych proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty galwanizowane i lakierowane proszkowo.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26	Kalkulacja indywidualna	Piaskownica - wymiary ok. 400x400x20cm, obrzeże drewniane z ławką po obwodzie szerokości ok. 30 cm, wypełnienie piaskiem kwarcowym gr. 30cm na zagęszczonej podsypce piaskowej gr.15cm, piaskownicę wyposażać w pokrowiec ochronny,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-02 0203-d.4	Fundamenty pod urządzenia zabawowe	m ³		
	01				
	analogia	0,80*0,30*0,30*10<zjeżdżalnia>	m ³	0,720	
		0,80*0,40*0,40*4<huśtawka podwójna>	m ³	0,512	
		0,80*0,40*0,40*2*2<huśtawka wagowa>	m ³	0,512	
		0,80*0,45*0,45*2<bujak>	m ³	0,324	
				RAZEM	2,068
28	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń zabawowych	szt		
	analogia				
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
5		Zagospodarowanie terenu			
5.1		Zieleń			
29	KNR-W 2-01 d.5.1	Rekultywacja terenu - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu	m ²		
	0226-09		m ²	263,360	
		263,36		RAZEM	263,360
30	KNR 2-21 0201-d.5.1	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym poz.29	m ²		
	02		m ²	263,360	
				RAZEM	263,360
31	KNR 2-21 0401-d.5.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.29	m ²		
	01		m ²	263,360	
				RAZEM	263,360
5.2		Elementy małej architektury			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.5.2	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna - np.: BUGLO 6018 -wymiary: ok. 50x100x200cm -stelaż z profili stalowych ok. 40x40mm ocynkowanych ognio- i malowanych proszkowo na kolor zbliżony do elementów stalowych ławki oraz kosza na śmieci - tablica z nadrukiem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub płyty HPL - na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5.2	Kalkulacja indywidualna	Ławki - np.: KOMSERWIS "BRNO 001316 -wymiar: ok. 205x55x80 cm -siedzisko: drewno iglaste impregnowane lakierobejcą na kolor brązowy -podstawa : beton architektoniczny, kolor szary naturalny -oparcie: materiał jak dla siedziska -wzmocnienia siedziska oraz oparcia ze stali lakierowanej na kolor ciemno szary 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.5.2	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci - np.: KOMSERWIS "BRNO 003346" -wymiar: ok. 45x46x98 cm -obudowa: beton architektoniczny, kolor szary naturalny, jak dla ławki -daszek : stal lakierowana na kolor ciemno szary 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.5.2	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod elementy zagospodarowania terenu 0,80*0,30*0,30*10<tablica> 0,80*0,40*0,40*4<ławki> 0,80*0,40*0,40*2<kosze>	m ³ m ³ m ³ m ³		
				0,720 0,512 0,256	
				RAZEM	1,488
36 d.5.2	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż elementów zagospodarowania terenu 1+2+2	szt szt		
				5,000	
				RAZEM	5,000
5.3		Ogrodzenie			
37 d.5.3	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie systemowe drewniane H=1,00 o parametrach wg PT 14,57+16,58+15,08+16,62-0,90*2	m m		
				61,050	
				RAZEM	61,050
38 d.5.3	KNR 2-02 1808-11 analogia	Furtka systemowa 0,90x1,00 2	kpl. kpl.		
				2,000	
				RAZEM	2,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wycinka drzew						
1 d.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,65*0,955=1,57575r-g/szt.	r-g	3,1515				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,165m-g/szt.	m-g	0,3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3*0,955=2,865r-g/szt.	r-g	5,7300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km obmiar = 0,707 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,83*0,955=1,74765r-g/m³	r-g	1,2356				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 75-85 KM' 0,54+0,3=0,84m-g/m³	m-g	0,5939				
3*		przyczepa dłużycowa 4,5 t 0,54+0,3=0,84m-g/m³	m-g	0,5939				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 2-01 0110-02 + KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km obmiar = 3,000 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1,15*0,955=1,09825r-g/mp	r-g	3,2948				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 75-85 KM' 0,42+0,162=0,582m-g/mp	m-g	1,7460				
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,84+0,324=1,164m-g/mp	m-g	3,4920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Wycinka drzew
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne i przygotowawcze						
5 d.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0,040 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $57,8 \times 0,955 = 55,199 \text{ r-g/ha}$	r-g	2,2080				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste $0,04 + 0,16 = 0,2 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	0,0080				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0,7200				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2,3m-g/ha	m-g	0,0920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek obmiar = 148,962 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $(0,0055 + 1 \times 0,0019 = 0,0074) \times 0,955 = 0,007067 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1,0527				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa $0,0025 + 1 \times 0,0008 = 0,0033 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,4916				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - odwiezienie humusu obmiar = 29,792 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0343r-g/m ³	r-g	1,0219				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0419m-g/m ³	m-g	1,2483				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273m-g/m ³	m-g	0,8133				
4*		samochód samowyładowczy 5 t $0,1631 + 8 \times 0,0136 = 0,2719 \text{ m-g/m}^3$	m-g	8,1004				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp. urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km obmiar = 35,751 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1361r-g/m ³	r-g	4,8657				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0385m-g/m ³	m-g	1,3764				
3*		samochód samowyładowczy $0,0954 + 8 \times 0,0096 = 0,1722 \text{ m-g/m}^3$	m-g	6,1563				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i przygotowawcze			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	<div>Materiały</div> <div>Sprzęt</div>
OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Plac zabaw						
3.1		Nawierzchnia piaskowa placu zabaw						
9 d. 0103-04 3.1	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat.I-IV obmiar = 99,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ²	r-g	0,2783				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 0,0043m-g/m ²	m-g	0,4274				
3*		spycharka gąsienicowa 0,0039m-g/m ²	m-g	0,3877				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d. 0201-02 3.1	KNR 9-11	Warstwa geowłókniny obmiar = 99,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/m ²	r-g	37,7720				
2*		-- M -- geowłókniny 1,06m ² /m ²	m ²	105,3640				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0,002m-g/m ²	m-g	0,1988				
5*		ubijak spalinowy 0,083m-g/m ²	m-g	8,2502				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d. 0105-01 0105- 3.1 02	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 99,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2643r-g/m ²	r-g	26,2714				
2*		-- M -- piasek 0,037+17*0,0123=0,2461m ³ /m ²	m ³	24,4623				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d. 0202-03 0202- 3.1 04	KNR 2-31	Nawierzchnia piaskowa- górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 24 cm obmiar = 99,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966+16*0,009=0,2406r-g/m ²	r-g	23,9156				
2*		-- M -- piasek 0,0271+16*0,0034=0,0815m ³ /m ²	m ³	8,1011				
3*		żwir 0,0675+16*0,0084=0,2019m ³ /m ²	m ³	20,0689				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0073+16*0,001=0,0233m-g/m ²	m-g	2,3160				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0073+16*0,001=0,0233m-g/m ²	m-g	2,3160				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0134+16*0,0006=0,023\text{m-g/m}^2$	m-g	2,2862				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia piaskowa placu zabaw			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Obramowanie nawierzchni bezpiecznej						
13 d. 0401-03 3.2	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 85,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/m	r-g	14,4840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d. 0402-04 3.2	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 3,408 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02r-g/m ³	r-g	30,7402				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III 0,04m ³ /m ³	m ³	0,1363				
3*		piasek 0,27m ³ /m ³	m ³	0,9202				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 1,04m ³ /m ³	m ³	3,5443				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d. 0407-03 3.2 analogia	KNR 2-31	Elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecz- nych obmiar = 85,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404r-g/m	r-g	20,4821				
2*		-- M -- elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecz- nych 1,02m/m	m	86,9040				
3*		piasek 0,006m ³ /m	m ³	0,5112				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Obramowanie nawierzchni bezpiecznej			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Nawierzchnie utwardzone - chodnik z betonowej kostki brukowej						
16 d. 0103-01 3.3	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 36,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1315r-g/m ²	r-g	4,7366				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d. 0105-03 0105-3.3 04	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa zagęszczona - 25 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 36,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1974r-g/m ²	r-g	7,1103				
2*		-- M -- piasek 0,037+22*0,0123=0,3076m ³ /m ²	m ³	11,0798				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0014+22*0,0005=0,0124m-g/m ²	m-g	0,4466				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d. 0104-01 0104-3.3 02	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm - tłuczeń kamienny obmiar = 36,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0,7162-5*0,0506=0,4632)*0,955=0,442356r-g/m ²	r-g	15,9337				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,404-5*0,027=0,269t/m ²	t	9,6894				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024-5*0,0002=0,0014m-g/m ²	m-g	0,0504				
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0044-5*0,0004=0,0024m-g/m ²	m-g	0,0864				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d. 0326-02 3.3	KNR 0-11	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 36,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0979r-g/m ²	r-g	39,5464				
2*		-- M -- kostka betonowa gr. 6 cm 1,025m ² /m ²	m ²	36,9205				
3*		piasek 0,083m ³ /m ²	m ³	2,9897				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0038t/m ²	t	0,1369				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053m-g/m ²	m-g	1,9091				
6*		piła do ciecía płytek 0,025m-g/m ²	m-g	0,9005				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d. 0407-05 3.3		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 48,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m	r-g	13,5225				
2*		-- M -- obrzeże betonowe 1,02m/m	m	49,7760				
3*		piasek 0,0055m³/m	m³	0,2684				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016t/m	t	0,0781				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d. 0402-04 3.3		Ława pod obrzeże betonowa z oporem obmiar = 1,952 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02r-g/m³	r-g	17,6070				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04m³/m³	m³	0,0781				
3*		piasek 0,27m³/m³	m³	0,5270				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		beton konstrukcyjny 1,04m³/m³	m³	2,0301				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie utwardzone - chodnik z betonowej kostki brukowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Plac zabaw

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wyposażenie placu zabaw						
22	Kalkulacja indywidualna	Wieża z podestem - wymiary ok. 235x378x220cm, konstrukcja ze stali nierdzewnej, wszelkie łączniki i mocowania ze stali nierdzewnej, siedziska z płyty HDPE obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Wieża z podestem - wymiary ok. 235x378x220cm, konstrukcja ze stali nierdzewnej, wszelkie łączniki i mocowania ze stali nierdzewnej, siedziska z płyty HDPE 1szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka podwójna - wymiary ok. 137x345x251cm, rama z drewna klejonego, uchwyty i łączniki ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, na zawieszu aluminiowym. obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Huśtawka podwójna - wymiary ok. 137x345x251cm, rama z drewna klejonego, uchwyty i łączniki ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, na zawieszu aluminiowym. 1szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka równoważna - wymiary ok. 38x275x126cm, rama z drewna klejonego, siedzisko z płyty HDPE, uchwyty i łączniki ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- M -- Huśtawka równoważna - wymiary ok. 38x275x126cm, rama z drewna klejonego, siedzisko z płyty HDPE, uchwyty i łączniki ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo 1szt/szt	szt	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	Kalkulacja indywidualna	Bujak - wymiary ok. 80x80x60cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama z rur stalowych, malowanych proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty galwanizowane i lakierowane proszkowo. obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- M -- Bujak - wymiary ok. 80x80x60cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama z rur stalowych, malowanych proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty galwanizowane i lakierowane proszkowo. 1szt/szt	szt	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	Kalkulacja indywidualna	Piaskownica - wymiary ok. 400x400x20cm, obrzeże drewniane z ławką po obwodzie szerokości ok. 30 cm , wypełnienie piaskiem kwarcowym gr. 30cm na zagęszczonej podsypce piaskowej gr.15cm, piaskownicę wyposażać w pokrowiec ochronny, obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Piaskownica - wymiary ok. 400x400x20cm, obrzeże drewniane z ławką po obwodzie szerokości ok. 30 cm , wypełnienie piaskiem kwarcowym gr. 30cm na zagęszczonej podsypce piaskowej gr.15cm, piaskownicę wyposażać w pokrowiec ochronny, 1szt/szt	szt	1,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.4	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod urządzenia zabawowe obmiar = 2,068 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,83r-g/m ³	r-g	16,1924				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015m ³ /m ³	m ³	2,0990				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0,006m ³ /m ³	m ³	0,0124				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023m ³ /m ³	m ³	0,0476				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013m ³ /m ³	m ³	0,0269				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61kg/m ³	kg	1,2615				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,11m-g/m ³	m-g	0,2275				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.4	Kalkulacja in- dywidualna analogia	Montaż urządzeń zabawowych obmiar = 7,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 15r-g/szt	r-g	105,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wyposażenie placu zabaw			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Zagospodarowanie terenu						
5.1		Zieleń						
29 d. 0226-09 5.1	KNR-W 2-01	Rekultywacja terenu - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu obmiar = 263,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15*0,25=0,0375r-g/m ²	r-g	9,8760				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027*0,25=0,000675m-g/m ²	m-g	0,1778				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d. 0201-02 5.1	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym obmiar = 263,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,214*0,955=0,20437r-g/m ²	r-g	53,8229				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d. 0401-01 5.1	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 263,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,188*0,955=0,17954r-g/m ²	r-g	47,2837				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02kg/m ²	kg	5,2672				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Zieleń
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Elementy małej architektury						
32 5.2	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna - np.: BUGLO 6018 -wymiary: ok. 50x100x200cm -stelaż z profili stalowych ok. 40x40mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na kolor zbliżony do elementów stalowych ławki oraz kosza na śmieci - tablica z nadrukiem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub płyty HPL - na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Tablica informacyjna - np.: BUGLO 6018 -wymiary: ok. 50x100x200cm -stelaż z profili stalowych ok. 40x40mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na kolor zbliżony do elementów stalowych ławki oraz kosza na śmieci - tablica z nadrukiem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub płyty HPL - na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym 1szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 5.2	Kalkulacja indywidualna	Ławki - np.: KOMSERWIS "BRNO 001316 -wymiar: ok. 205x55x80 cm -siedzisko: drewno iglaste impregnowane lakierującą na kolor brązowy -podstawa : beton architektoniczny, kolor szary naturalny -oparcie: materiał jak dla siedziska -wzmocnienia siedziska oraz oparcia ze stali lakierowanej na kolor ciemno szary obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- M -- Ławki - np.: KOMSERWIS "BRNO 001316 -wymiar: ok. 205x55x80 cm -siedzisko: drewno iglaste impregnowane lakierującą na kolor brązowy -podstawa : beton architektoniczny, kolor szary naturalny -oparcie: materiał jak dla siedziska -wzmocnienia siedziska oraz oparcia ze stali lakierowanej na kolor ciemno szary 1szt/szt	szt	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 5.2	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci - np.: KOMSERWIS "BRNO 003346" -wymiar: ok. 45x46x98 cm -obudowa: beton architektoniczny, kolor szary naturalny, jak dla ławki -daszek : stal lakierowana na kolor ciemno szary obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- M -- Kosze na śmieci - np.: KOMSERWIS "BRNO 003346" -wymiar: ok. 45x46x98 cm -obudowa: beton architektoniczny, kolor szary naturalny, jak dla ławki -daszek : stal lakierowana na kolor ciemno szary 1szt/szt	szt	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d. 0203-01 5.2	KNR 2-02 analogia	Fundamenty pod elementy zagospodarowania terenu obmiar = 1,488 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,83r-g/m ³	r-g	11,6510				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015m ³ /m ³	m ³	1,5103				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0,006m ³ /m ³	m ³	0,0089				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023m ³ /m ³	m ³	0,0342				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013m ³ /m ³	m ³	0,0193				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61kg/m ³	kg	0,9077				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,11m-g/m ³	m-g	0,1637				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d. dywidualna 5.2	Kalkulacja in- analogia	Montaż elementów zagospodarowania terenu obmiar = 5,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt	r-g	10,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Elementy małej architektury			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		Ogrodzenie						
37	KNR 2-02	Ogrodzenie systemowe drewniane H=1,00 o parametrach wg PT	m					
d. 1804-11		obmiar = 61,050 m						
5.3								
1*		-- R -- robocizna 2,2431r-g/m	r-g	136,9413				
2*		-- M -- Ogrodzenie systemowe drewniane H=1,00 o parametrach wg PT	m	61,0500				
3*		1m/m	m³	2,3199				
4*		mieszanka betonowa 0,038m³/m	%	1,5000				
		materiały pomocnicze 1,5%(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy 0,0062m-g/m	m-g	0,3785				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02	Furtka systemowa 0,90x1,00	kpl.					
d. 1808-11		obmiar = 2,000 kpl.						
5.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 16,71r-g/kpl.	r-g	33,4200				
2*		-- M -- Furtka systemowa 0,90x1,00	szt	2,0000				
3*		1szt/kpl.	%	1,5000				
		materiały pomocnicze 1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy 0,02m-g/kpl.	m-g	0,0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Zagospodarowanie terenu
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
OGÓŁEM				

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Wycinka drzew				
1 d.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	2,000		
2 d.1	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	2,000		
3 d.1	KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km	m ³	0,707		
4 d.1	KNR 2-01 0110-02 + KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km	mp	3,000		
Razem dział: Wycinka drzew						
2		Roboty ziemne i przygotowawcze				
5 d.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,040		
6 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	148,962		
7 d.2	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km - odwiezienie humusu	m ³	29,792		
8 d.2	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	35,751		
Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze						
3		Plac zabaw				
3.1		Nawierzchnia piaskowa placu zabaw				
9 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	99,400		
10 d.3.1	KNR 9-11 0201-02	Warstwa geowłókniny	m ²	99,400		
11 d.3.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	99,400		
12 d.3.1	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia piaskowa- górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 24 cm	m ²	99,400		
Razem dział: Nawierzchnia piaskowa placu zabaw						
3.2		Obramowanie nawierzchni bezpiecznej				
13 d.3.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	85,200		
14 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	3,408		
15 d.3.2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych	m	85,200		
Razem dział: Obramowanie nawierzchni bezpiecznej						
3.3		Nawierzchnie utwardzone - chodnik z betonowej kostki brukowej				
16 d.3.3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	36,020		
17 d.3.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa zagęszczona - 25 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	36,020		
18 d.3.3	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm - tłuczeń kamienny	m ²	36,020		
19 d.3.3	KNR 0-11 0326-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	36,020		
20 d.3.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	48,800		
21 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	1,952		
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone - chodnik z betonowej kostki brukowej						
Razem dział: Plac zabaw						
4		Wyposażenie placu zabaw				

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
22	Kalkulacja indywidualna	Wieża z podestem - wymiary ok. 235x378x220cm, konstrukcja ze stali nierdzewnej, wszelkie łączniki i mocowania ze stali nierdzewnej, siedziska z płyty HDPE	szt	1,000		
23	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka podwójna - wymiary ok. 137x345x251cm, rama z drewna klejonego, uchwyty i łączniki ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, na zawieszaniu aluminiowym.	szt	1,000		
24	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka równoważna - wymiary ok. 38x275x126cm, rama z drewna klejonego, siedzisko z płyty HDPE, uchwyty i łączniki ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo	szt	2,000		
25	Kalkulacja indywidualna	Bujak - wymiary ok. 80x80x60cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama z rur stalowych, malowanych proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty galwanizowane i lakierowane proszkowo.	szt	2,000		
26	Kalkulacja indywidualna	Piaskownica - wymiary ok. 400x400x20cm, obrzeże drewniane z ławką po obwodzie szerokości ok. 30 cm, wypełnienie piaskiem kwarcowym gr. 30cm na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 15cm, piaskownicę wyposażać w pokrowiec ochronny,	szt	1,000		
27	KNR 2-02 d.4 0203-01 analogia	Fundamenty pod urządzenia zabawowe	m ³	2,068		
28	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż urządzeń zabawowych	szt	7,000		
Razem dział: Wyposażenie placu zabaw						
5		Zagospodarowanie terenu				
5.1		Zieleń				
29	KNR-W 2-01 d.5.1 0226-09	Rekultywacja terenu - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu	m ²	263,360		
30	KNR 2-21 d.5.1 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m ²	263,360		
31	KNR 2-21 d.5.1 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	263,360		
Razem dział: Zieleń						
5.2		Elementy małej architektury				
32	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna - np.: BUGLO 6018 -wymiar: ok. 50x100x200cm -stelaż z profili stalowych ok. 40x40mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na kolor zbliżony do elementów stalowych ławki oraz kosza na śmieci - tablica z nadrukiem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub płyty HPL - na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, regulamin oraz informację o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym	szt	1,000		
33	Kalkulacja indywidualna	Ławki - np.: KOMSERWIS "BRNO 001316 -wymiar: ok. 205x55x80 cm -siedzisko: drewno iglaste impregnowane lakierującą na kolor brązowy -podstawa : beton architektoniczny, kolor szary naturalny -oparcie: materiał jak dla siedziska -wzmocnienia siedziska oraz oparcia ze stali lakierowanej na kolor ciemno szary	szt	2,000		
34	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci - np.: KOMSERWIS "BRNO 003346" -wymiar: ok. 45x46x98 cm -obudowa: beton architektoniczny, kolor szary naturalny, jak dla ławki -daszek : stal lakierowana na kolor ciemno szary	szt	2,000		
35	KNR 2-02 d.5.2 0203-01 analogia	Fundamenty pod elementy zagospodarowania terenu	m ³	1,488		
36	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż elementów zagospodarowania terenu	szt	5,000		
Razem dział: Elementy małej architektury						

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
5.3		Ogrodzenie				
37 d.5.3	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie systemowe drewniane H=1,00 o pa- rametrach wg PT	m	61,050		
38 d.5.3	KNR 2-02 1808-11 analogia	Furtka systemowa 0,90x1,00	kpl.	2,000		
Razem dział: Ogrodzenie						
Razem dział: Zagospodarowanie terenu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	699,1475		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton konstrukcyjny	m ³	5,6394		
2.	Bujak - wymiary ok. 80x80x60cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama z rur stalowych, malowanych proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty galwanizowane i lakierowane proszkowo.	szt	2,0000		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2150		
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,1363		
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,1599		
6.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0462		
7.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0,0213		
8.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,7200		
9.	elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych	m	86,9040		
10.	Furtka systemowa 0,90x1,00	szt	2,0000		
11.	geowłókniny	m ²	105,3640		
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,1692		
13.	Huśtawka podwójna - wymiary ok. 137x345x251cm, rama z drewna klejonego, uchwyty i łączniki ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, na zawieszu aluminiowym.	szt	1,0000		
14.	Huśtawka równoważna - wymiary ok. 38x275x126cm, rama z drewna klejonego, siedzisko z płyty HDPE, uchwyty i łączniki ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo	szt	2,0000		
15.	kostka betonowa gr. 6 cm	m ²	36,9205		
16.	Kosze na śmieci - np.: KOMSERWIS "BRNO 003346" -wymiar: ok. 45x46x98 cm -obudowa: beton architektoniczny, kolor szary naturalny, jak dla ławki -daszek : stal lakierowana na kolor ciemno szary	szt	2,0000		
17.	Ławki - np.: KOMSERWIS "BRNO 001316" -wymiar: ok. 205x55x80 cm -siedzisko: drewno iglaste impregnowane lakierobejcą na kolor brązowy -podstawa : beton architektoniczny, kolor szary naturalny -oparcie: materiał jak dla siedziska -wzmocnienia siedziska oraz oparcia ze stali lakierowanej na kolor ciemno szary	szt	2,0000		
18.	mieszanka betonowa	m ³	5,8642		
19.	nasiona traw	kg	5,2672		
20.	obrzeże betonowe	m	49,7760		
21.	Ogrodzenie systemowe drewniane H=1,00 o parametrach wg PT	m	61,0500		
22.	piasek	m ³	48,8597		
23.	Piaskownica - wymiary ok. 400x400x20cm, obrzeże drewniane z ławką po obwodzie szerokości ok. 30 cm , wypełnienie piaskiem kwarcowym gr. 30cm na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 15cm, piaskownicę wyposażać w pokrowiec ochronny,	szt	1,0000		
24.	słupki drewniane iglaste	m ³	0,0080		
25.	Tablica informacyjna - np.: BUGLO 6018 -wymiar: ok. 50x100x200cm -stelaż z profili stalowych ok. 40x40mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na kolor zbliżony do elementów stalowych ławki oraz kosza na śmieci - tablica z nadrukiem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub płyty HPL - na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym	szt	1,0000		
26.	łuczeń kamienny	t	9,6894		
27.	Wieża z podestem - wymiary ok. 235x378x220cm, konstrukcja ze stali nierdzewnej, wszelkie łączniki i mocowania ze stali nierdzewnej, siedziska z płyty HDPE	szt	1,0000		
28.	żwir	m ³	20,0689		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	2,3160		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	2,3160		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM'	m-g	2,3399		
4.	koparka-spycharka	m-g	2,6247		
5.	piła do ciecía płytek	m-g	0,9005		
6.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,3300		
7.	przyczepa dłużycowa 4,5 t	m-g	0,5939		
8.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3,4920		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1778		
10.	samochód dostawczy	m-g	0,0920		
11.	samochód samowyładowczy	m-g	6,1563		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8,1004		
13.	spycharka gąsienicowa	m-g	1,0780		
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,8133		
15.	środek transportowy	m-g	0,8097		
16.	ubijak spalinowy	m-g	10,1593		
17.	walec samojezdny wibracyjny	m-g	0,4274		
18.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,5331		
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,3366		
				RAZEM	

Słownie: