

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw wraz z boiskiem sportowym w miejscowości Kominy
ADRES INWESTYCJI : onręb Kominy, gmina Brodnica, dz. nr 245/5, powiat Brodnicki, woj. Kujawsko - Pomorskie
INWESTOR : Gmina Brodnica,
ADRES INWESTORA : 87-300 Brodnica, ulica Mazurska 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Mańka
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kw. 2018, intercenbud

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.07.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw, boiska sportowego oraz dojazdów i miejsc postojowych.

W ramach zadania przewiduje się niwelację terenu, i wykonanie podbudowy pod nawierzchnię bezpieczną oraz dojazdy i miejsca postojowe, ogrodzenie części działki, zamontowanie urządzeń zabawowych i urządzeń na boisku sportowym (słupy, siatka).

Roboty związane

Jako nawierzchnię bezpieczną zaprojektowano nawierzchnię piaskową grubości 30 cm zapewniającą bezpieczny upadek z urządzenia zabawowego.

Przyjęto strefę swobodnego upadku dziecka 100 cm.

Całość strefy obramowana obrzeżami gumowymi.

W ramach zadania przewidziano ogrodzenia placu ogrodzeniem siatkowym systemowym o wysokości 125 cm z zamontowaniem furtki o szerokości 120 cm

Montaż urządzeń

Zgodnie z instrukcją montażu urządzeń opracowaną przez producenta wszystkie urządzenia należy zamocować w fundamencie betonowym.

Urządzenia wyposażone są w kotwy stalowe oraz wszelkie dolne partie urządzeń są dodatkowo zaimpregnowane ochronnie. Wobec tego należy wszystkie elementy zamocować około 60 cm w warstwie betonu B-20. Fundamenty betonowe wykonać w postaci stóp fundamentowych o szerokości 60 cm, długości 60 cm oraz głębokości 60 cm. Jeśli urządzenie spełniające określone parametry i funkcję posiada zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez jego producenta inny sposób montażu lub inną podstawę montażową należy wykonać posadowienie zgodnie z taką technologią.

Zaprojektowano niżej wymienione urządzenia:

- zestaw zabawowy duży
- karuzela tarczowa
- huśtawka wahadłowa z siedziskami
- ławka z poręczą
- metalowa huśtawka ważka na sprężynach.
- kosz metalowy
- tablica z regulaminem
- sprężynowce 2 szt.
- gra edukacyjna tematyczna 5 szt.
- lampa oświetleniowa solarna w technologii LED

Bosko sportowe zaprojektowano jako piaskowe ze strefą komunikacyjną obsianą trawą. Na bosku należy zamontować słupy i siatkę do gry.

Bosko do gry o wymiarach 9,00 m x 18,00 m.

Jako dojazdy i miejsca postojowe zaprojektowano utwardzenie z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm o grubości 15 cm w obramowaniu z krawężników betonowych. Jako warstwę wierzchnią zaprojektowano kostkę gr. 6 cm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	PLAC ZABAW			
1.1	45100000-8	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 20.00*20.00	m ² m ²	 400.000	 400.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 400.00*0.30	m ³ m ³	 120.000	 120.000
3 d.1.1	KNR 2-21 0206-02	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III 0.4	ha ha	 0.400	 0.400
4 d.1.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 400.00-8.29*6.96-2.98*7.50	m ² m ²	 319.952	 319.952
5 d.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykonytowanie pod wykonanie obszarów spadania z urządzeń 8.29*6.96*0.40+2.98*7.50*0.40	m ³ m ³	 32.019	 32.019
6 d.1.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 8.29*6.96+2.98*7.50	m ² m ²	 80.048	 80.048
7 d.1.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 80.048	m ² m ²	 80.048	 80.048
8 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża 8.29+8.29+6.96+6.96+2.98+2.98+7.50+7.50	m m	 51.460	 51.460
9 d.1.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe 51.460	m m	 51.460	 51.460
10 d.1.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 50.00	m ² m ²	 50.000	 50.000
11 d.1.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 50.00	m ² m ²	 50.000	 50.000
12 d.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA BEZFAZOWA 50.00	m ² m ²	 50.000	 50.000
13 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża 10.00+5.00	m m	 15.000	 15.000
14 d.1.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe barwione 15.00	m m	 15.000	 15.000
1.2	45200000-9	OGRODZENIA			
15 d.1.2	KNNR 1 0306-02	Wykopanie dołów- pod słupy ogrodzeniowe 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
16 d.1.2	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.25 m w ramach na słupkach stalowych z profilu zamkniętego o śr. 70x25x2 mm o rozstawie co 2,5 m obsadzonych w gniazdach betonowych - analogia lecz ogrodzenie systemowe siatkowe 20.00+20.00+20.00+19.00	m m	 79.000	 79.000
17 d.1.2	KNR 2-02 1808-02	Furtka rozwieralna drewniana kolorowa o wysokości 125 cm i szerokości 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża	m		
d.1.2	0401-02	20.00+20.00+20.00+20.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNR 2-31	Obrzeża betonowe barwione	m		
d.1.2	0407-02	80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.3	45200000-9	URZĄDZENIA			
20	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 do zamocowania urządzeń	m ³		
d.1.3	0203-01	placu zabaw - ręczne układanie betonu 0.30*0.30*0.60*40	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
21		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - Duży zestaw zabawowy	szt.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - karuzela tarczowa	szt.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - huśtawka podwójna wahadłowa z siedziskami	szt.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - sprężynowiec o wyglądzie pieska	szt.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - sprężynowiec o wyglądzie żyrafy	szt.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - bujaczka metalowa ważka na sprężynach	szt.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - kosz metalowy	szt.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - ławka Dino	szt.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna	szt.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna	szt.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna	szt.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna	szt.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna	szt.		
d.1.3	analiza indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.1.3 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - stała ławka z oparciem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Lampa solarna LED - latarnia 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45200000-9 MIEJSCA POSTOJU I DOJAZD					
36	KNNR 6 d.2 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 360.00	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
37	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 260.00+100.00	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
38	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 26.00+10.00+6.00+14.00+5.00+20.00	m		
			m	81.000	
				RAZEM	81.000
39	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (26.00+10.00+6.00+14.00+5.00+20.00)*0.25*0.20	m ³		
			m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
40	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (26.00+10.00+6.00+14.00+5.00+20.00)	m		
			m	81.000	
				RAZEM	81.000
41	KNNR 6 d.2 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 360.00	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
42	KNNR 6 d.2 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 260.00+100.00	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
43	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA BARWIONA WYDZIELAJĄCA MIEJSCA POSTOJOWE 360.00	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
3 45400000-1 BOISKO SPORTOWE					
44	KNR 2-01 d.3 0123-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez zaoranie plugiem ciągnikowym 15.00*24.00	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
45	KNR 2-01 d.3 0123-01 + kalkulacja własna	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez bronowanie ciągnikowym. Należy wliczyć wszelkie roboty związane z przygotowaniem terenu do montażu urządzeń 360.00	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
46	KNR 2-01 d.3 0234-07	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III 360.00	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
47	KNR 2-01 d.3 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 360.00	m ³		
			m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
48	KNR 2-21 d.3 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 24.00*3.00*2.00+9.00*3.00*2.00	m ²		
			m ²	198.000	
				RAZEM	198.000
49	KNR 2-02 d.3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 do zamocowania tulei - ręczne układanie betonu 0.30*0.30*0.60*2	m ³		
			m ³	0.108	
				RAZEM	0.108
50	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - podstawy 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - słupy z siatką	kpl.		
d.3	0310-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45000000-7	PLAC ZABAW				
1.1	45100000-8	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
1 d.1. 01	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	20.00*20.00 = 400.000	0.00	0.00
2 d.1. 02	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	400.00*0.30 = 120.000	0.00	0.00
3 d.1. 02	KNR 2-21 0206-02	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III	ha	0.4	0.00	0.00
4 d.1. 02	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	400.00-8.29* 6.96-2.98* 7.50 = 319.952	0.00	0.00
5 d.1. 02	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykorytowanie pod wykonanie obszarów spadania z urządzeń	m ³	8.29*6.96* 0.40+2.98* 7.50*0.40 = 32.019	0.00	0.00
6 d.1. 01	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	8.29*6.96+ 2.98*7.50 = 80.048	0.00	0.00
7 d.1. 04	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27	m ²	80.048	0.00	0.00
8 d.1. 02	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża	m	8.29+8.29+ 6.96+6.96+ 2.98+2.98+ 7.50+7.50 = 51.460	0.00	0.00
9 d.1. 02	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe	m	51.460	0.00	0.00
10 d.1. 01	KNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	50.00	0.00	0.00
11 d.1. 01	KNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	50.00	0.00	0.00
12 d.1. 02	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA BEZFAZOWA	m ²	50.00	0.00	0.00
13 d.1. 02	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża	m	10.00+5.00 = 15.000	0.00	0.00
14 d.1. 02	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe barwione	m	15.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	45200000-9	OGRODZENIA				
15 d.1. 02	KNR 1 0306-02	Wykopanie dołów- pod słupy ogrodzeniowe	szt.	36	0.00	0.00
16 d.1. 02	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.25 m w ramach na słupkach stalowych z profilu zamkniętego o śr. 70x25x2 mm o rozstawie co 2,5 m obsadzonych w gniazdach betonowych - analogia lecz ogrodzenie systemowe siatkowe	m	20.00+ 20.00+ 20.00+19.00 = 79.000	0.00	0.00
17 d.1. 02	KNR 2-02 1808-02	Furtka rozwieralna drewniana kolorowa o wysokości 125 cm i szerokości 100 cm	kpl.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1. 02 2	KNR 2-31 0401-	Rowki pod obrzeża	m	20.00+ 20.00+ 20.00+20.00 = 80.000	0.00	0.00
19 d.1. 02 2	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe barwione	m	80.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	OGRODZENIA
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	45200000-9	URZĄDZENIA				
20 d.1. 01 3	KNR 2-02 0203-	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 do zamocowania urządzeń placu zabaw - ręczne układanie betonu	m ³	0.30*0.30* 0.60*40 = 2.160	0.00	0.00
21 d.1. analiza indywidualna 3		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - Duży zestaw zabawowy	szt.	1	0.00	0.00
22 d.1. analiza indywidualna 3		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - karuzela tarczowa	szt.	1	0.00	0.00
23 d.1. analiza indywidualna 3		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - huśtawka podwójna wahadłowa z siedziskami	szt.	1	0.00	0.00
24 d.1. analiza indywidualna 3		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - sprężynowiec o wyglądzie pieska	szt.	1	0.00	0.00
25 d.1. analiza indywidualna 3		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - sprężynowiec o wyglądzie żyrafy	szt.	1	0.00	0.00
26 d.1. analiza indywidualna 3		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - bujaczka metalowa ważka na sprężynach	szt.	1	0.00	0.00
27 d.1. analiza indywidualna 3		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - kosz metalowy	szt.	1	0.00	0.00
28 d.1. analiza indywidualna 3		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - ławka Dino	szt.	1	0.00	0.00
29 d.1. analiza indywidualna 3		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna	szt.	1	0.00	0.00
30 d.1. analiza indywidualna 3		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna	szt.	1	0.00	0.00
31 d.1. analiza indywidualna 3		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna	szt.	1	0.00	0.00
32 d.1. analiza indywidualna 3		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna	szt.	1	0.00	0.00
33 d.1. analiza indywidualna 3		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna	szt.	1	0.00	0.00
34 d.1. analiza indywidualna 3		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - stała ławka z oparciem	szt.	2	0.00	0.00
35 d.1. 01 3	KNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Lampa solarna LED - latarnia 5 m	szt.	1	0.00	0.00

	URZĄDZENIA
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	PLAC ZABAW
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45200000-9	MIEJSCA POSTOJU I DOJAZD				
36	KNNR 6 0101-d.2 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	360.00	0.00	0.00
37	KNNR 6 0103-d.2 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	260.00+ 100.00 = 360.000	0.00	0.00
38	KNR 2-31 0401-d.2 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	26.00+ 10.00+6.00+ 14.00+5.00+ 20.00 = 81.000	0.00	0.00
39	KNR 2-31 0402-d.2 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	(26.00+ 10.00+6.00+ 14.00+5.00+ 20.00)*0.25* 0.20 = 4.050	0.00	0.00
40	KNR 2-31 0403-d.2 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	(26.00+ 10.00+6.00+ 14.00+5.00+ 20.00) = 81.000	0.00	0.00
41	KNNR 6 0104-d.2 04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm	m ²	360.00	0.00	0.00
42	KNNR 6 0112-d.2 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	260.00+ 100.00 = 360.000	0.00	0.00
43	KNR 2-31 0511-d.2 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA BARWIONA WYDZIELAJĄCA MIEJSCA POSTOJOWE	m ²	360.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	MIEJSCA POSTOJU I DOJAZD
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	45400000-1	BOISKO SPORTOWE				
44	KNR 2-01 0123-d.3 01	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez zaoranie pługiem ciągnikowym	m ²	15.00*24.00 = 360.000	0.00	0.00
45	KNR 2-01 0123-d.3 01 + kalkulacja własna	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez bronowanie ciągnikowym. Należy wliczyć wszelkie roboty związane z przygotowaniem terenu do montażu urządzeń	m ²	360.00	0.00	0.00
46	KNR 2-01 0234-d.3 07	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III	m ²	360.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47	KNR 2-01 0235-d.3 02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	360.00	0.00	0.00
48	KNR 2-21 0401-d.3 02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	24.00*3.00* 2.00+9.00* 3.00*2.00 = 198.000	0.00	0.00
49	KNR 2-02 0203-d.3 01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 do zamocowania tulei - ręczne układanie betonu	m ³	0.30*0.30* 0.60*2 = 0.108	0.00	0.00
50	KNR 2-23 0310-d.3 02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - podstawy	szt.	2	0.00	0.00
51	KNR 2-23 0310-d.3 02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - słupy z siatką	kpl.	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

BOISKO SPORTOWE

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PLAC ZABAW				0.00
1.1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				0.00
1.2	OGRODZENIA				0.00
1.3	URZĄDZENIA				0.00
2	MIEJSCA POSTOJU I DOJAZD				0.00
3	BOISKO SPORTOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 35	PLAC ZABAW	0.00				0.00%
1.1	1 - 14	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	0.00				0.00%
1.2	15 - 19	OGRODZENIA	0.00				0.00%
1.3	20 - 35	URZĄDZENIA	0.00				0.00%
2	36 - 43	MIEJSCA POSTOJU I DOJAZD	0.00				0.00%
3	44 - 51	BOISKO SPORTOWE	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1167.9359	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	słupki z systemowe stalowe powlekane w kolorze RAL 6005 wysokości 180 cm	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
2.	panel systemowy z siatki powlekanej sta- lowej o wysokości 125 cm szerokości 250 cm w kolorze czarnym	przę- seł	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
3.	piasek	m ³	88.5600		88.5600	0.00	0.00					
4.	piasek	m ³	3.0941		3.0941	0.00	0.00					
5.	piasek płukany frakcji 0,2 - 2 mm'	m ³	2.9618		2.9618	0.00	0.00					
6.	piasek płukany frakcji 0,2 - 2 mm"	m ³	26.5839		26.5839	0.00	0.00					
7.	piasek'	m ³	32.3080		32.3080	0.00	0.00					
8.	kruszywo naturalne 0-31,5 mm (loco bu- dowa)'	m ³	7.6000		7.6000	0.00	0.00					
9.	kruszywo naturalne 0-31,5 mm (loco bu- dowa)""	m ³	88.5600		88.5600	0.00	0.00					
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3159		0.3159	0.00	0.00					
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	4.7970		4.7970	0.00	0.00					
12.	nasiona traw	kg	10.3590		10.3590	0.00	0.00					
13.	ławka z poręczą	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	kosz metalowy	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	karuzela'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	huśtawka wahadłowa	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	zestaw sprężynowiec	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	duży zestaw zabawowy	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	matelowa wałka	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	gra tematyczna	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	gra tematyczna'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	gra tematyczna"	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	ławka z oparciem	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	podstawy - tuleje słupków	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	słupy	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	gra tematyczna""	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	gra tematyczna""	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	obrzeża betonowe barwione	m	96.9000		96.9000	0.00	0.00					
29.	obrzeża barwione	m	52.4892		52.4892	0.00	0.00					
30.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	369.0000		369.0000	0.00	0.00					
31.	kostka brukowa 6 cm kolorowa'	m ²	51.2500		51.2500	0.00	0.00					
32.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	82.6200		82.6200	0.00	0.00					
33.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B- 15	m ³	2.3020		2.3020	0.00	0.00					
34.	mieszanka betonowa	m ³	4.2120		4.2120	0.00	0.00					
35.	mieszanka betonowa B-20	m ³	1.4200		1.4200	0.00	0.00					
36.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1215		0.1215	0.00	0.00					
37.	furtka drewniana o wymiarach 1250 mm x 1000 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	woda	m ³	2.2437		2.2437	0.00	0.00					
39.	woda	m ³	13.8500		13.8500	0.00	0.00					
40.	lampa oświetleniowa kompletna solarna LED	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	kotwy montażowe	szt	64.8000		64.8000	0.00	0.00					
42.	siatka	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
44.	materiały pomocnicze, komplet montazo- wy, haki	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1.0758	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	22.6080	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.0000	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.9820	0.00	0.00
5.	równiarka ciągniona	m-g	1.4040	0.00	0.00
6.	zagęszczarka	m-g	0.9100	0.00	0.00
7.	zagęszczarka'	m-g	9.5040	0.00	0.00
8.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.0806	0.00	0.00
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	2.9520	0.00	0.00
10.	zagęszczarka	m-g	1.6400	0.00	0.00
11.	plug do orki (bez ciągnika)	m-g	4.1200	0.00	0.00
12.	plug do orki zawieszony (bez ciągnika)	m-g	0.4680	0.00	0.00
13.	brona rolnicza (bez ciągnika)	m-g	0.4680	0.00	0.00
14.	brona ciągnikowa (bez ciągnika)	m-g	0.9040	0.00	0.00
15.	środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.00
16.	ciągnik kołowy	m-g	5.0400	0.00	0.00
17.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1.4040	0.00	0.00
18.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.9360	0.00	0.00
19.	środek transportowy	m-g	0.2495	0.00	0.00
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	53.3000	0.00	0.00
21.	piła do cięcia kostki	m-g	10.2500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł