

PRZEDMIAR ROBÓT
na roboty w zakresie budowy placów zabaw 45112723-9

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie placu zabaw przy Gminnym Przedszkolu w Goręczynie
ADRES INWESTYCJI : Goręczyno, działka nr 118 i 117, gm. Somonino, ul. Kasztelanska 46,
83-311 Goręczyno
INWESTOR : Gmina Somonino
ADRES INWESTORA : ul. Ceynowy 21, Somonino
DATA OPRACOWANIA : dd.mm.rrrr.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
dd.mm.rrrr.

Data zatwierdzenia

Niniejszy kosztorys obejmuje utworzenie placu zabaw przy Gminnym Przedszkolu w Goręczynie, a w szczególności:

1. Wykonanie stref bezpieczeństwa o powierzchni 110,69m²
2. Dostawę i montaż sprzętu zabawowego.
3. Uzupełnienie istniejącej nawierzchni trawiastej.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przygotowanie terenu, strefy bezpieczeństwa i zieleni					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02		ha	0.030	
		0.0300		RAZEM	0.030
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1	0125-02	110.69	m ²	110.690	
				RAZEM	110.690
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0125-06	110.69	m ²	110.690	
				RAZEM	110.690
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06	110.69*0.20	m ³	22.138	
				RAZEM	22.138
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 5 22.138	m ³	22.138	
				RAZEM	22.138
6	KNR 2-31	Podsypka piaskowa - 3 cm - piasek płukany 0.2-2mm (łączna grubość 20cm)	m ²		
d.1	0105-01	110.69	m ²	110.690	
				RAZEM	110.690
7	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warst- wy po zagęszcz. Krotność = 17	m ²		
d.1	0105-02	110.69	m ²	110.690	
				RAZEM	110.690
8	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
d.1	0505-02	(299.61-110.69)*40%	m ²	75.568	
				RAZEM	75.568
9	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warst- wy 2 cm	ha		
d.1	0213-01	0.0076	ha	0.008	
				RAZEM	0.008
10	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za ka- żdy nast. 1 cm grub.warstwy	ha		
d.1	0213-02	Krotność = 8 0.008	ha	0.008	
				RAZEM	0.008
11	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia - uzupełnienie istniejącej nawierzchni trawiastej	m ²		
d.1	0401-03	80.00	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
2 Dostawa i montaż urządzeń zabawowych					
12	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.IV) - wykop pod bloki betonowe 0.4x0.4x0.5	dół.		
d.2	0312-07	15	dół.	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0,5 m3	m ³		
d.2	0203-01	15*0.40*0.40*0.50	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
14	KNR 4-01	Obsadzenie kotew stalowych systemowych w betonowych blokach	szt.		
d.2	0322-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
15	Kalkulacja in- d.2 dywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - zestaw zabawowy składający się z: - wieża h(trapu)=90 - 90x90cm, wysokość całkowita od 200 do 260cm - dach dwuspadowy - płyta HPL, - 2 x podest h=90cm – 90x90cm, - zjeżdżalnia metalowa – stal kwasoodporna, - wejście strażackie – stal kwasoodporna, - wejście łukowe - stal kwasoodporna, - zjazd strażacki - stal kwasoodporna, - przejście rurowe (tunel), - ścianka wspinaczkowa - tablica do rysowania. - belka balansująca, - trap pochyły, - wejście po schodach, - barierki - płyta HPL, - słupy nośne 10x10cm - drewno klejone, - montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo. Wymiar zestawu: 5,5x6,0m. Wymiar strefy bezpieczeństwa: 7,0x8,5m	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Huśtawka dwustanowiskowa o następującej budowie: - łańcuch atestowany - stal kwasoodporna; - belki nośne - przekrój 100 mm - drewno klejone; - belka pozioma - przekrój 80mm - cynkowana ogniowo; - kotwy stalowe - cynkowane ogniowo. Wymiar zestawu: 5,5x6,0m. Wymiar strefy bezpieczeństwa: 7,0x4,59m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Domek o następującej budowie: - Podest 150x150cm - daszek dwuspadowy - płyta HPL - gra kółko i krzyżyk - tablica do rysowania, - panel auto, - panel rura, - ławeczka do siedzenia - słupy nośne 10x10cm - drewno klejone, - montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Bujak sprężynowiec o następującej budowie: (wg dowolnego wyboru Inwestora) - Płyta HDPE 19mm dwukolorowa, - sprężyna 20mm, fi 200mm, h=400mm, - stopa montażowa - stalowa ocynkowana. Wymiar strefy bezpie.: koło o śred. 3,20m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Kalkulacja indywidualna	Montaż sprzętu zabawowego - Huśtawka ważka o następującej budowie: - belka pozioma 100mm - drewno klejone, - siedziska - płyta Play-Tec, - uchwyty - stal kwasoodporna, - kotwa stalowa - cynkowana ogniowo. Wymiar strefy bezpieczeństwa: 5,50x2,50m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Ławostół (2szt.) o następującej budowie: - długość 200cm, - szerokość 150cm, - wysokość (siedziska) 40cm, - drewno lite, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Ławka z oparciem o następującą budowę: - długość 150 cm, - szerokość 45 cm, - wysokość (siedziska) 40 cm, - mocowanie w gruncie na kotwach stalowych, - opcjonalnie wolnostojąca, - drewno lite, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Oslona cieniująca 5x5m nad piaskownicą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Piaskownica sześciokątna o następującej budowie: - drewno lite o wymiarach przekroju 4,5x10cm, - siedziska z płyty HPL, - Wymiary: 3,0x3,0x0,3m (długość boku 1,5m), - impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Przygotowanie terenu, strefy bezpieczeństwa i zieleń						
1 d.1 02	KNR 2-01 0121-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0.0300 = 0.030	0.00	0.00
2 d.1 02	KNR 2-01 0125-	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	110.69	0.00	0.00
3 d.1 06	KNR 2-01 0125-	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	110.69	0.00	0.00
4 d.1 06	KNR 4-01 0108-	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	110.69*0.20 = 22.138	0.00	0.00
5 d.1 08	KNR 4-01 0108-	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³	22.138	0.00	0.00
6 d.1 01	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa - 3 cm - piasek płukany 0.2-2mm (łączna grubość 20cm)	m ²	110.69	0.00	0.00
7 d.1 02	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17	m ²	110.69	0.00	0.00
8 d.1 02	KNR 2-01 0505-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²	(299.61- 110.69)*40% = 75.568	0.00	0.00
9 d.1 01	KNR 2-21 0213-	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	ha	0.0076 = 0.008	0.00	0.00
10 d.1 02	KNR 2-21 0213-	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 8	ha	0.008	0.00	0.00
11 d.1 03	KNR 2-21 0401-	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia - uzupełnienie istniejącej nawierzchni trawiastej	m ²	80.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 Dostawa i montaż urządzeń zabawowych						
12	KNR 2-01 0312- d.2.07	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.IV) - wykop pod bloki betonowe 0.4x0.4x0.5	dół.	15	0.00	0.00
13	KNR 2-02 0203- d.2.01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0,5 m ³	m ³	15*0.40* 0.40*0.50 = 1.200	0.00	0.00
14	KNR 4-01 0322- d.2.01	Obsadzenie kotew stalowych systemowych w betonowych blokach	szt.	15	0.00	0.00
15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - zestaw zabawowy składający się z: - wieża h(trapu)=90 - 90x90cm, wysokość całkowita od 200 do 260cm - dach dwuspadowy - płyta HPL, - 2 x podest h=90cm – 90x90cm, - zjeżdżalnia metalowa – stal kwasoodporna, - wejście strażackie – stal kwasoodporna, - wejście łukowe - stal kwasoodporna, - zjazd strażacki - stal kwasoodporna, - przejście rurowe (tunel), - ścianka wspinaczkowa - tablica do rysowania. - belka balansująca, - trap pochyły, - wejście po schodach, - barierki - płyta HPL, - słupy nośne 10x10cm - drewno klejone, - montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo. Wymiar zestawu: 5,5x6,0m. Wymiar strefy bezpieczeństwa: 7,0x8,5m	kpl	1	0.00	0.00
16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Huśtawka dwu- stanowiskowa o następującej budowie: - łańcuch atestowany - stal kwasoodporna; - belki nośne - przekrój 100 mm - drewno klejone; - belka pozioma - przekrój 80mm - cynkowana ogniowo; - kotwy stalowe - cynkowane ogniowo. Wymiar zestawu: 5,5x6,0m. Wymiar strefy bezpieczeństwa: 7,0x4,59m	kpl	1	0.00	0.00
17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Domek o następującej budowie: - Podest 150x150cm - daszek dwuspadowy - płyta HPL - gra kółko i krzyżyk - tablica do rysowania, - panel auto, - panel rura, - ławeczka do siedzenia - słupy nośne 10x10cm - drewno klejone, - montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo.	kpl	1	0.00	0.00
18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Bujak sprężynowiec o następującej budowie: (wg dowolnego wyboru Inwestora) - Płyta HDPE 19mm dwukolorowa, - sprężyna 20mm, fi 200mm, h=400mm, - stopa montażowa - stalowa ocynkowana. Wymiar strefy bezpie.: koło o śred. 3,20m	kpl	1	0.00	0.00
19	Kalkulacja indywidualna	Montaż sprzętu zabawowego - Huśtawka ważka o następującej budowie: - belka pozioma 100mm - drewno klejone, - siedziska - płyta Play-Tec, - uchwyty - stal kwasoodporna, - kotwa stalowa - cynkowana ogniowo. Wymiar strefy bezpieczeństwa: 5,50x2,50m	kpl	1	0.00	0.00
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Ławostół (2szt.) o następującej budowie: - długość 200cm, - szerokość 150cm, - wysokość (siedziska) 40cm, - drewno lite, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową	kpl	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21	Kalkulacja indy- d.2widualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Ławka z opar- ciem o następującej budowie - długość 150 cm, - szerokość 45 cm, - wysokość (siedziska) 40 cm, - mocowanie w gruncie na kotwach stalowych, opcjonalnie wolnostojąca, - drewno lite, impregnowane metodą ciśnieniowo-próż- niową.	kpl	2	0.00	0.00
22	Kalkulacja indy- d.2widualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Oslona cieniu- jąca 5x5m nad piaskownicą	kpl	1	0.00	0.00
23	Kalkulacja indy- d.2widualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Piaskownica sześciokątna o następującej budowie: - drewno lite o wymiarach przekroju 4,5x10cm, - siedziska z płyty HPL, - Wymiary: 3,0x3,0x0,3m (długość boku 1,5m), - impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową.	kpl	1	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-11	Przygotowanie terenu, strefy bezpieczeństwa i zieleń		0.00				0.00%
2	12-23	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Przygotowanie terenu, strefy bezpieczeństwa i zieleń								
1	KNR 2-01 0121-d.102	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych obmiar = 0.0300 = 0.030ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	1.6560				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m³/ha	m³	0.0012				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m³/ha	m³	0.0048				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.5400				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.0690				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-01 0125-d.102	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = 110.69m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.263*0.955=0.251165r-g/m²	r-g	27.8015				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-01 0125-d.106	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 110.69m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.087*0.955=0.083085r-g/m²	r-g	9.1967				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-01 0108-d.106	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 110.69*0.20 = 22.138m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m³	r-g	22.5808				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m³	m-g	13.9469				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-01 0108-d.108	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 22.138m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*5=0.15m-g/m³	m-g	3.3207				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31 0105-d.101	Podsypka piaskowa - 3 cm - piasek płukany 0.2-2mm (łączna grubość 20cm) obmiar = 110.69m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m²	r-g	13.6370				
2*		-- M -- piasek płukany 0.2-2mm 0.037m³/m²	m³	4.0955				
3*		woda 0.0018m³/m²	m³	0.1992				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 2-31 0105-d.102	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17 obmiar = 110.69m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*17=0.1411r-g/m ²	r-g	15.6184				
2*		-- M -- piasek płukany 0.2-2mm 0.0123*17=0.2091m ³ /m ²	m ³	23.1453				
3*		woda 0.0006*17=0.0102m ³ /m ²	m ³	1.1290				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-01 0505-d.102	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV obmiar = (299.61-110.69)*40% = 75.568m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.145*0.955=0.138475r-g/m ²	r-g	10.4643				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-21 0213-d.101	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm obmiar = 0.0076 = 0.008ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 662*0.955=632.21r-g/ha	r-g	5.0577				
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 206m ³ /ha	m ³	1.6480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-21 0213-d.102	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 8 obmiar = 0.008ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 198*0.955*8=1512.72r-g/ha	r-g	12.1018				
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 103*8=824m ³ /ha	m ³	6.5920				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-21 0401-d.103	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia - uzupełnienie istniejącej nawierzchni trawiastej obmiar = 80.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.297*0.955=0.283635r-g/m ²	r-g	22.6908				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Przygotowanie terenu, strefy bezpieczeństwa i zieleni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Dostawa i montaż urządzeń zabawowych								
12	KNR 2-01 0312-d.207	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.IV) - wykop pod bloki betonowe 0.4x0.4x0.5 obmiar = 15dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/dół.	r-g	12.8925				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-02 0203-d.201	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0,5 m3 obmiar = 15*0.40*0.40*0.50 = 1.200m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m³	r-g	9.3960				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m³/m³	m³	1.2180				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m³/m³	m³	0.0072				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m³/m³	m³	0.0276				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m³/m³	m³	0.0156				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m³	kg	0.7320				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m³	m-g	0.1320				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 4-01 0322-d.201	Obsadzenie kotew stalowych systemowych w betonowych blokach obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	11.2500				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.86kg/szt.	kg	12.9000				
3*		piasek do zapraw 0.002m³/szt.	m³	0.0300				
4*		woda z rurociągu 0.001m³/szt.	m³	0.0150				
5*		kotwy systemowe 1kpl/szt.	kpl	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - zestaw zabawowy składający się z: - wieża h(trapu)=90 - 90x90cm, wysokość całkowita od 200 do 260cm - dach dwuspadowy - płyta HPL, - 2 x podest h=90cm – 90x90cm, - zjeżdżalnia metalowa – stal kwasoodporna, - wejście strażackie – stal kwasoodporna, - wejście łukowe - stal kwasoodporna, - zjazd strażacki - stal kwasoodporna, - przejście rurowe (tunel), - ścianka wspinaczkowa - tablica do rysowania. - belka balansująca, - trap pochyły, - wejście po schodach, - barierki - płyta HPL, - słupy nośne 10x10cm - drewno klejone, - montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo. Wymiar zestawu: 5,5x6,0m. Wymiar strefy bezpieczeństwa: 7,0x8,5m obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl -- M --	r-g	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zestaw zabawowy wg opisu	kpl	1.0000				
3*		1kpl/kpl materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Huśtawka dwustanowiskowa o następującej budowie: - łańcuch atestowany - stal kwasoodporna; - belki nośne - przekrój 100 mm - drewno klejone; - belka pozioma - przekrój 80mm - cynkowana ogniowo; - kotwy stalowe - cynkowane ogniowo. Wymiar zestawu: 5,5x6,0m. Wymiar strefy bezpieczeństwa: 7,0x4,59m obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/kpl	r-g	3.0000				
2*		-- M -- Huśtawka dwustanowiskowa o następującej budowie: - łańcuch atestowany - stal kwasoodporna; - belki nośne - przekrój 100 mm - drewno klejone; - belka pozioma - przekrój 80mm - cynkowana ogniowo; - kotwy stalowe - cynkowane ogniowo. Wymiar zestawu: 5,5x6,0m. Wymiar strefy bezpieczeństwa: 7,0x4,59m	kpl	1.0000				
3*		1kpl/kpl materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Domek o następującej budowie: - Podest 150x150cm - daszek dwuspadowy - płyta HPL - gra kółko i krzyżyk - tablica do rysowania, - panel auto, - panel rura, - ławeczka do siedzenia - słupy nośne 10x10cm - drewno klejone, - montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Domek o następującej budowie: - Podest 150x150cm - daszek dwuspadowy - płyta HPL - gra kółko i krzyżyk - tablica do rysowania, - panel auto, - panel rura, - ławeczka do siedzenia - słupy nośne 10x10cm - drewno klejone, - montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo.	kpl	1.0000				
3*		1kpl/kpl materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Bujak sprężynowiec o następującej budowie: (wg dowolnego wyboru Inwestora) - Płyta HDPE 19mm dwukolorowa, - sprężyna 20mm, fi 200mm, h=400mm, - stopa montażowa - stalowa ocynkowana. Wymiar strefy bezpie.: koło o śred. 3,20m obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Bujak sprężynowiec o następującej budowie: (wg dowolnego wyboru Inwestora) - Płyta HDPE 19mm dwukolorowa, - sprężyna 20mm, fi 200mm, h=400mm, - stopa montażowa - stalowa ocynkowana. Wymiar strefy bezpie.: koło o śred. 3,20m	kpl	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1kpl/kpl materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	Kalkulacja indywidualna	Montaż sprzętu zabawowego - Huśtawka ważka o następującej budowie: - belka pozioma 100mm - drewno klejone, - siedziska - płyta Play-Tec, - uchwyty - stal kwasoodporna, - kotwa stalowa - cynkowana ogniowo. Wymiar strefy bezpieczeństwa: 5,50x2,50m obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/kpl	r-g	3.0000				
2*		-- M -- Huśtawka ważka o następującej budowie: - belka pozioma 100mm - drewno klejone, - siedziska - płyta Play-Tec, - uchwyty - stal kwasoodporna, - kotwa stalowa - cynkowana ogniowo. Wymiar strefy bezpieczeństwa: 5,50x2,50m	kpl	1.0000				
3*		1kpl/kpl materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Ławostół (2szt.) o następującej budowie: - długość 200cm, - szerokość 150cm, - wysokość (siedziska) 40cm, - drewno lite, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Ławostół (2szt.) o następującej budowie: - długość 200cm, - szerokość 150cm, - wysokość (siedziska) 40cm, - drewno lite, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową.	kpl	2.0000				
3*		1kpl/kpl materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Ławka z oparciem o następującej budowie - długość 150 cm, - szerokość 45 cm, - wysokość (siedziska) 40 cm, - mocowanie w gruncie na kotwach stalowych, opcjonalnie wolnostojąca, - drewno lite, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową. obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Ławka z oparciem o następującej budowie - długość 150 cm, - szerokość 45 cm, - wysokość (siedziska) 40 cm, - mocowanie w gruncie na kotwach stalowych, opcjonalnie wolnostojąca, - drewno lite, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową.	kpl	2.0000				
3*		1kpl/kpl materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Oslona cieniująca 5x5m nad piaskownicą obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/kpl	r-g	3.0000				
2*		-- M -- Oslona cieniująca 5x5m nad piaskownicą 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Piaskownica sześciokątna o następującej budowie: - drewno lite o wymiarach przekroju 4,5x10cm, - siedziska z płyty HPL, - Wymiary: 3,0x3,0x0,3m (długość boku 1,5m), - impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Piaskownica sześciokątna o następującej budowie: - drewno lite o wymiarach przekroju 4,5x10cm, - siedziska z płyty HPL, - Wymiary: 3,0x3,0x0,3m (długość boku 1,5m), - impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż urządzeń zabawowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	201.3432	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kotwy systemowe	kpl	15.0000		15.0000	0.00		
2.	zestaw zabawowy wg opisu	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
3.	Huśtawka dwustanowiskowa o następującej budowie: - łańcuch atestowany - stal kwasoodporna; - belki nośne - przekrój 100 mm - drewno klejone; - belka pozioma - przekrój 80mm - cynkowana ogniowo; - kotwy stalowe - cynkowane ogniowo. Wymiar zestawu: 5,5x6,0m. Wymiar strefy bezpieczeństwa: 7,0x4,59m	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
4.	Dostawa i montaż sprzętu zabawowego - Domek o następującej budowie: - Podest 150x150cm - daszek dwuspadowy - płyta HPL - gra kółko i krzyżyk - tablica do rysowania, - panel auto, - panel rura, - ławeczka do siedzenia - słupy nośne 10x10cm - drewno klejone, - montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
5.	Bujak sprężynowiec o następującej budowie: (wg dowolnego wyboru Inwestora) - Płyta HDPE 19mm dwukolorowa, - sprężyna 20mm, fi 200mm, h=400mm, - stopa montażowa - stalowa ocynkowana. Wymiar strefy bezpie.: koło o śred. 3,20m	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
6.	Huśtawka ważka o następującej budowie: - belka pozioma 100mm - drewno klejone, - siedziska - płyta Play-Tec, - uchwyty - stal kwasoodporna, - kotwa stalowa - cynkowana ogniowo. Wymiar strefy bezpieczeństwa: 5,50x2,50m	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
7.	Ławostół (2szt.) o następującej budowie: - długość 200cm, - szerokość 150cm, - wysokość (siedziska) 40cm, - drewno lite, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową.	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
8.	Ławka z oparciem o następującej budowie - długość 150 cm, - szerokość 45 cm, - wysokość (siedziska) 40 cm, - mocowanie w gruncie na kotwach stalowych, opcjonalnie wolnostojąca, - drewno lite, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową.	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
9.	Ostona cieniująca 5x5m nad piaskownicą	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
10.	Piaskownica sześciokątna o następującej budowie: - drewno lite o wymiarach przekroju 4,5x10cm, - siedziska z płyty HPL, - Wymiary: 3,0x3,0x0,3m (długość boku 1,5m), - impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
11.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.5400		0.5400	0.00		
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7320		0.7320	0.00		
13.	piasek płukany 0.2-2mm	m³	27.2408		27.2408	0.00		
14.	piasek do zapraw	m³	0.0300		0.0300	0.00		
15.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	12.9000		12.9000	0.00		
16.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	1.2180		1.2180	0.00		
17.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0156		0.0156	0.00		
18.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0276		0.0276	0.00		
19.	nasiona traw	kg	1.6000		1.6000	0.00		
20.	woda	m³	1.3283		1.3283	0.00		
21.	woda z rurociągu	m³	0.0150		0.0150	0.00		
22.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0072		0.0072	0.00		
23.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0012		0.0012	0.00		
24.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m³	0.0048		0.0048	0.00		
25.	ziemia żyzna lub kompostowa	m³	8.2400		8.2400	0.00		
26.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
27.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0690	0.00	
2.	środek transportowy	m-g	0.1320	0.00	
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.2676	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł