

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozwój infrastruktury obszarów, w których funkcjonowały zlikwidowane PPGR w granicach gminy wiejskiej Golub-Dobrzyń - zagospodarowanie placu zabaw oraz montaż urządzeń rekreacyjnych w Owieczkowie gm.Golub-Dobrzyń.
ADRES INWESTYCJI : działki nr 136/37 i 136/38 obr.0018 Sokoligóra
INWESTOR : Gmina Golub-Dobrzyń
ADRES INWESTORA : Pl.Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w drodze przetargu
BRANŻA : budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Osłowski
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

inż. Andrzej Osłowski
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: WAM001/PDOK/03
Reg. GMB: 283303/U/C

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2023

Data zatwierdzenia

Projektowane zamierzenie budowlane obejmuje wykonanie:

- robót rozbiórkowych związanych z demontażem istniejących urządzeń placu zabaw oraz częściową rozbiórką istniejącego ogrodzenia z paneli z prętów ocynkowanych,

- odbudowę zdemontowanego ogrodzenia z uzupełnieniem brakujących elementów,

- montaż nowych urządzeń placu zabaw z wykonaniem stref bezpiecznego upadku,

- odnowienie w miejscach poza strefami bezpiecznymi istniejącej nawierzchni trawiastej,

Opisany zakres robót projektowany jest do realizacji na istniejącym placu zabaw położonym na osiedlu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej w m. Owieczkowo. Teren ten położony jest bezpośrednio przy granicy pasa drogowego drogi gminnej. W stanie istniejącym plac zabaw stanowi wydzielony ogrodzeniem wysokości 1,5 m teren o nawierzchni trawiastej. W granicach tego terenu zlokalizowane są istniejące urządzenia placu zabaw, których stopień zużycia kwalifikuje je do wymiany. Dojście do placu zabaw od strony drogi gminnej. Plac zabaw nie jest oświetlony oświetleniem dedykowanym dla niego. Przez teren placu zabaw przebiegają podziemne sieci kanalizacyj-

na i ciepłownicza. Projektuje się montaż nowych urządzeń placu zabaw:

- huśtawki wahadłowej modułowej z "bocianim gniazdem",

- bujaków typu "samochód" i kogut",

- piaskownicy segmentowej o wymiarach 2,05x2,05 m,

- zjeżdżalni z jednym prostym torem do zjazdu,

- karuzeli tarczowej,

- "sześciokąta wielofunkcyjnego",

- ławki wraz z koszem na śmieci,

- podwójnego betonowego stołu z ławkami do gier zewnętrznych,

W miejscu lokalizacji projektowanego powiększenia placu zabaw, projektuje się budowę nowego ogrodzenia panelowego na odcinku długości 49,0 m. Projektuje się wykonanie ogrodzenia wysokości 1.5 m z paneli systemowych o długości 2,5 m ze słupkami 60x60 mm osadzonymi w gruncie na fundamencie z betonu C-12/15 0,4x0,4x0,6 m. Cokół

i obudowa podstawy słupków prefabrykowane. Panele ogrodzenia i słupki ocynkowane. Do wykonania ogrodzenia wykorzystać materiały z odcinków podlegających rozbiórce

z uzupełnieniem materiałami nowymi o tych samych parametrach.

Projektowane zagospodarowanie placu zabaw wymaga wykonania nawierzchni bezpiecznych w strefach ochronnych projektowanych urządzeń. Nawierzchnię wykonać

z piasku drobnego warstwą gr. 20 cm. Realizacja robót po zakończeniu robót montażowych wymaga wykonania odbudowy istniejącej nawierzchni trawiastej placu.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe.						
2	Ogrodzenie.						
3	Roboty ziemne.						
4	Dostawa i montaż urządzeń.						
5	Wykonanie nawierzchni bez-piecznej.						
6	Roboty agrotechniczne.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe.			
1	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z paneli zgrzewanych na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie z odzyskiem wszystkich elementów ogrodzenia.	m ²		
d.1	0307-03 analogia	(12.7+14.9)*1.5	m ²	41.400	
				RAZEM	41.400
2	KNR 4-04	Rozebranie stóp i fundamentów pod istniejącymi urządzeniami zagospodarowania terenu - urządzenia z rozbiórki do przekazania Zamawiającemu.	m ³		
d.1	0302-01 z.o.3.1. analogia	0.4^2*0.6*8	m ³	0.768	
				RAZEM	0.768
2		Ogrodzenie.			
3	KNR-W 2-02	Ogrodzenie panelowe systemowe wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m z cokołem prefabrykowanym.(materiały częściowo z rozbiórki)	m		
d.2	1803-02 analogia	49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
3		Roboty ziemne.			
4	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (posadowienie elementów zagospodarowania)	m ³		
d.3	0306-02	0.35^2*0.8*2+0.35^2*0.2*4+0.3^2*0.4*4+0.3^2*0.4*1+1.2^2*0.4*5.8*0.4+0.4^2*0.4*6+0.3*1.7*1.8*0.2+0.4^2*0.6*4	m ³	3.490	
				RAZEM	3.490
4		Dostawa i montaż urządzeń.			
5	Kalkulacja	Dostawa i montaż ławki.	szt.		
d.4	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	Kalkulacja	Dostawa i montaż kosza na śmieci.	szt.		
d.4	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Kalkulacja	Dostawa i montaż huśtawki wahadłowejj.	szt.		
d.4	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Kalkulacja	Dostawa i mntaż elementów placu zabaw (bujaki)..	szt.		
d.4	własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	Kalkulacja	Dostawa i mntaż piaskownicy 2,05x2,05m..	szt.		
d.4	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-21	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³		
d.4	0606-07	2^2*0.5	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
11	Kalkulacja	Dostawa i mntaż zjeżdżalni..	szt.		
d.4	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Kalkulacja	Dostawa i mntaż karuzeli tarczowej..	szt.		
d.4	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Kalkulacja	Dostawa i mntaż sześciokąta wielofunkcyjnego...	szt.		
d.4	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Kalkulacja	Dostawa i mntaż podwójnego stołu do gier zewnętrznych..	szt.		
d.4	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wykonanie nawierzchni bezpiecznej.			
15	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) (wykopy pod nawierzchnie bezpieczne)	m ³		
d.5	0304-02	(31+31+24+22+9+8+21+15)*0.3	m ³	48.300	
				RAZEM	48.300
16	KNR 2-21	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów (kat. gruntu III grubość warstwy 2 cm) (nawierzchnia bezpieczna)	m ²		
d.5	0502-03	(31+31+24+22+9+8+21+15)	m ²	161.000	
				RAZEM	161.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.5	KNR 2-21 0502-05	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów (kat. gruntu III-IV - dodatek za każde 18 cm grubości warstwy) (nawierzchnia bezpieczna) (31+31+24+22+9+8+21+15)	m ² m ²	 161.000	
				RAZEM	161.000
6		Roboty agrotechniczne.			
18 d.6	KNR 2-23 0211-01 analogia	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych sieciem użytko- wane intensywnie 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe.						
1	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z paneli zgrzewanych na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie z odzyskiem wszystkich elementów ogrodzenia. obmiar = $(12.7+14.9)*1.5 = 41.400 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0307-03 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	21.1140				
2*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.4140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04	Rozebranie stóp i fundamentów pod istniejącymi urządzeniami zagospodarowania terenu - urządzenia z rozbiórki do przekazania Zamawiającemu. obmiar = $0.4^2*0.6*8 = 0.768 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0302-01 z.o.3.1. analogia							
1*		-- R -- robocizna 10.01*0.9=9.009r-g/m ³	r-g	6.9189				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Ogrodzenie.						
3	KNR-W 2-02	Ogrodzenie panelowe systemowe wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m z cokołem prefabrykowanym.(materiały częściowo z rozbiórki)	m					
d.2	1803-02 analogia	obmiar = 49 m						
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m	r-g	53.4100				
2*		-- M -- słupki z kształtowników ocynkowanych 60x60 mm 9szt.	szt.	9.0000				
3*		panel ogrodzeniowy ocynkowany 8szt.	szt.	8.0000				
4*		podwalina prefabrykowana 8szt.	szt.	8.0000				
5*		obudowa słupka prefabrykowana 9szt.	szt.	9.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	0.4116				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty ziemne.						
4	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)(posadowienie elementów zagospodarowania)	m ³					
d.3	0306-02	obmiar = $0.35^2 \cdot 0.8 \cdot 2 + 0.35^2 \cdot 0.2 \cdot 4 + 0.3^2 \cdot 0.4 \cdot 4 + 0.3^2 \cdot 0.4 + 1.2^2 \cdot 0.4 \cdot 5.8 \cdot 0.4 + 0.4^2 \cdot 0.4 \cdot 6 + 0.3 + 1.7 \cdot 1.8 \cdot 0.2 + 0.4^2 \cdot 0.6 \cdot 4 = 3.490 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m ³	r-g	8.0270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Roboty ziemne.		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Dostawa i montaż urządzeń.						
5	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż ławki. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- ławki z montażem 1szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- kosze na śmieci 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż huśtawki wahadłowej. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.0000				
2*		-- M -- huśtawka modułowa bocianie gniazdo 1szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i mnotaż elementów placu zabaw (bujaki).. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/szt.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- bujak 2szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i mnotaż piaskownicy 2,05x2,05m.. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/szt.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- piaskownica 2,05x2,05m 1szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-21 d.4 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem obmiar = 2^2*0.5 = 2.000 m³	m³					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.1m ³ /m ³	m ³	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i mnoż zjeżdżalni.. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.0000				
2*		-- M -- zjeżdżalnia 1szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i mnoż karuzeli tarczowej.. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6+2.87=8.87r-g/szt.	r-g	8.8700				
2*		-- M -- karuzela tarczowa 1szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i mnoż sześciokąt wielofunkcyjnego... obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/szt.	r-g	16.0000				
2*		-- M -- sześciokąt wielofunkcyjny 1szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i mnoż podwójnego stołu do gier zewnętrznych.. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- podwójny stół betonowy z ławkami do gier zewnętrznych 1szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Dostawa i montaż urządzeń.

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wykonanie nawierzchni bezpiecznej.						
15	KNR-W 2-01 d.5 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) (wykopy pod nawierzchnie bezpieczne) obmiar = $(31+31+24+22+9+8+21+15)*0.3 = 48.300 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/m ³	r-g	114.4710				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-21 d.5 0502-03	Układanie nawierzchni gruntowej piaszkowych placów (kat. gruntu III grubość warstwy 2 cm) (nawierzchnia bezpieczna) obmiar = $(31+31+24+22+9+8+21+15) = 161.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.201*0.955=0.191955\text{r-g/m}^2$	r-g	30.9048				
2*		-- M -- piasek zwykły do betonu $0.024\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.8640				
3*		woda $0.003\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-21 d.5 0502-05	Układanie nawierzchni gruntowej piaszkowych placów (kat. gruntu III-IV - dodatek za każde 18 cm grubości warstwy) (nawierzchnia bezpieczna) obmiar = $(31+31+24+22+9+8+21+15) = 161.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0492*0.955*18=0.845748\text{r-g/m}^2$	r-g	136.1654				
2*		-- M -- piasek zwykły do betonu $0.012*18=0.216\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	34.7760				
3*		woda $0.001*18=0.018\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.8980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Wykonanie nawierzchni bezpiecznej.

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty agrotechniczne.						
18	KNR 2-23	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawias-	m ²					
d.6	0211-01 ana-	tych wykonanych sieciem użytkowane inten-						
	logia	sywnie						
		obmiar = 180 m ²						
1*		-- R --	r-g	64.0672				
		robocizna						
		0.3727*0.955=0.355929r-g/m ²						
2*		-- M --	kg	0.2700				
		nasiona traw						
		0.0015kg/m ²						
3*		ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.1800				
		0.001m ³ /m ²						
4*		nawozy mineralne	kg	32.7600				
		0.182kg/m ²						
5*		środki chwastobójcze - preparaty użytkowe	dm ³	0.0900				
		0.0005dm ³ /m ²						
6*		woda	m ³	180.0000				
		1m ³ /m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
8*		-- S --	m-g	0.1800				
		ciągnik kołowy 29-37 kW						
		0.001m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty agrotechniczne.

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe.				
1 d.1	KNR-W 2-25 0307-03 analo- gia	Ogrodzenia z paneli zgrzewanych na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie z odzyskiem wszystkich elementów ogrodzenia.	m ²	(12.7+14.9)* 1.5 = 41.400		
2 d.1	KNR 4-04 0302- 01 z.o.3.1. ana- logia	Rozebranie stóp i fundamentów pod istniejącymi urządzeniami zagospodarowania terenu - urządzenia z rozbiórki do przekazania Zamawiającemu.	m ³	0.4^2*0.6*8 = 0.768		
2		Ogrodzenie.				
3 d.2	KNR-W 2-02 1803-02 analo- gia	Ogrodzenie panelowe systemowe wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m z cokołem prefabrykowanym.(materiały częściowo z rozbiórki)	m	49		
3		Roboty ziemne.				
4 d.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)(posadowienie elementów zagospodarowania)	m ³	0.35^2*0.8* 2+0.35^2* 0.2*4+0.3^2* 0.4*4+0.3^2* 0.4+1.2^2* 0.4*5.8*0.4+ 0.4^2*0.4*6+ 0.3+1.7*1.8* 0.2+0.4^2* 0.6*4 = 3.490		
4		Dostawa i montaż urządzeń.				
5 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki.	szt.	1		
6 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci.	szt.	1		
7 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż huśtawki wahadłowejj.	szt.	1		
8 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i mnotaż elementów placu zabaw (bujaki)..	szt.	2		
9 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i mnotaż piaskownicy 2,05x2,05m..	szt.	1		
10 d.4	KNR 2-21 0606- 07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³	2^2*0.5 = 2.000		
11 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i mnotaż zjeżdżalni..	szt.	1		
12 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i mnotaż karuzeli tarczowej..	szt.	1		
13 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i mnotaż sześciokąta wielofunkcyjnego...	szt.	1		
14 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i mnotaż podwójnego stołu do gier zewnętrznych..	szt.	1		
5		Wykonanie nawierzchni bezpiecznej.				
15 d.5	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) (wykopy pod nawierzchnie bezpieczne)	m ³	(31+31+24+ 22+9+8+21+ 15)*0.3 = 48.300		
16 d.5	KNR 2-21 0502- 03	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów (kat. gruntu III grubość warstwy 2 cm) (nawierzchnia bezpieczna)	m ²	(31+31+24+ 22+9+8+21+ 15) = 161.000		
17 d.5	KNR 2-21 0502- 05	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów (kat. gruntu III-IV - dodatek za każde 18 cm grubości warstwy) (nawierzchnia bezpieczna)	m ²	(31+31+24+ 22+9+8+21+ 15) = 161.000		
6		Roboty agrotechniczne.				
18 d.6	KNR 2-23 0211- 01 analogia	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych sieciem użytkowane intensywnie	m ²	180		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: