

PRZEDMIAR ROBÓT
CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
CPV 45233253 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
CPV 36500000-6 Wyposażenie parków zabaw

NAZWA INWESTYCJI : Budowa infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej (miejsc integracji) w miejscowości Bugaj, dz.nr ewid. 49/3, obręb ewid. 0003 (Bugaj), jednostka ew. 261002_2 (gm. Bliżyn)
ADRES INWESTYCJI : Bugaj gm. Bliżyn
INWESTOR : Gmina Bliżyn
ADRES INWESTORA : 26-120 Bliżyn, ul. Kościuszki 79a
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.arch. Grzegorz Zarzycki, upr. SW-45/2008
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2016

Poziom cen : IV kw.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Niniejszy przedmiar należy rozpatrywać kompleksowo jako całość.
W przypadku gdy jakaś informacja pojawia się na rysunkach a nie jest ujęta w przedmiarze należy przyjmować ją do realizacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.12.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw dla dzieci i miejsca integracji w miejscowości Bugaj, dz. nr ewid. 49/3, obręb ewid. 0003 Bugaj, Jednostka ewid. 261002_2, gm. Bliżyn

W ramach inwestycji projektuje się:

1. Altanę drewnianą zaprojektowaną jako indywidualną w technologii tradycyjnej o konstrukcji drewnianej.
Dach czterospadowy drewniany wsparty na płatwiach drewnianych.
Konstrukcję główną stanowią słupy drewniane montowane w fundamentach betonowych.
Zadaszenie - dach czterospadowy, symetryczny, kryty gontem drewnianym.
Drewniana więźba dachowa o konstrukcji krokwiowo-jętkowej. Projektowane przekroje krokwi 8x18cm.
Więźba oparta na poziomych belkach drewnianych 18x18cm, wzmocnionych mieczami i zastrzałami poziomymi, wsparta na słupach 18x18cm. Słupy konstrukcyjne zakotwione w fundamencie za pomocą stalowych łączników oraz kotew.
Całość konstrukcji zaprojektowana z drewna klasy C24, łączona na połączenia ciesielskie i wzmocniona systemowymi łącznikami stalowymi np. BMF.
Między słupami zamontowana balustrada drewniana.
2. Grill mурowany z cegły klinkierowej na fundamencie z płyty betonowej ułożonej na podsypce żwirowej.
Grill wyposażony w ruszt ze stali nierdzewnej zamontowany na stalowych płaskownikach oraz w blak pomocniczy z piaskowca.
2. Elementy placu zabaw:
 - zestaw zabawowy Olka - sztuk 1
 - zestaw zabawowy Karolina Mini - sztuk 1
 - huśtawka wahadłowa podwójna - sztuk 1
 - huśtawka bocianie gniazdo - sztuk 1
 - karuzela huragan - sztuk 1
 - kiwak skuter - sztuk 1
 - kiwak auto - sztuk 1
 - piaskownica kwadratowa - sztuk 1
3. Urządzenia siłowni zewnętrznej oraz street workout:
 - urządzenie fitness Wioślarz - sztuk 1
 - urządzenie fitness Motyl - sztuk 1
 - urządzenie fitness Rowerek - sztuk 1
 - urządzenie fitness Narciarz - sztuk 1
 - urządzenie fitness Twister - sztuk 1
 - urządzenie fitness Wyciskanie siedząc - sztuk 1
4. Elementy małej architektury:
 - ławka parkowa - sztuk 4
 - kosz na śmieci - sztuk 2
 - tablica informacyjna/regulamin - sztuk 1
5. Nawierzchnie:
 - utwardzona żwirowa z kruszywa naturalnego o frakcji 0-31,5mm = 252,39m²
 - trawniki dywanowe = 780,04m²
 - piaskowa o frakcji 0,2-2mm = 304,28m²
 - trawiasta/odtworzenie = 480,0m²
 - obrzeże betonowe 6*20*100cm szare = 170,0mb
6. Ogrodzenie systemowe panelowe zgrzewane.
Panel ogrodzeniowy stalowy 2500 x 1530 mm wykonany z drutu fi5, oczka 50 x 200 mm oraz 50 x 100 mm (w miejscu przetłoczenia), 3 przetłoczenia wzdłużne, cynkowany i powleczony powłoką PCV.
Słupek stalowy z kształownika prostokątnego 60x40 mm, h= 2400 mm, cynkowany (min. powłoka 275 g/m² z obu stron) i malowany proszkowo (min. grubość powłoki poliestrowej 60um).
W ramach ogrodzenia projektuje się furtkę dwuskrzydłową. Furtka o wymiarach 2x1,0m szerokości oraz 1,53m wysokości. Wypełnienie furtki z trzema przetłoczeniami wzdłużnymi. Furtka z zamkiem i zasuwami
7. Zieleń:
 - zasadzenie drzew
 - nasadzenie bylin

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Altana				
1 d.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 0.60*0.60*1.20*8	m ³ m ³	 3.46	
				RAZEM	3.46
2 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym-chudy beton grub.10cm pod ławy i stopy; beton B-10 0.10*0.50*0.50*8	m ³ m ³	 0.20	
				RAZEM	0.20
3 d.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe 50*50cm pod słupki altanki; beton B25 0.40*0.40*1.10*8	m ³ m ³	 1.41	
				RAZEM	1.41
4 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław i stóp - pręty gładkie 0.085*1.41	t t	 0.12	
				RAZEM	0.12
5 d.1	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - Abizol R - pierwsza warstwa 0.50*0.50*8	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
6 d.1	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - Abizol G - pierwsza warstwa 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
7 d.1	KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - Abizol G - druga warstwa 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - Abizol R - pierwsza warstwa 1.10*0.40*4*8	m ² m ²	 14.08	
				RAZEM	14.08
9 d.1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - Abizol G - pierwsza warstwa 14.08	m ² m ²	 14.08	
				RAZEM	14.08
10 d.1	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - Abizol G - druga warstwa 14.08	m ² m ²	 14.08	
				RAZEM	14.08
11 d.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 3.46-(0.2+1.41)	m ³ m ³	 1.85	
				RAZEM	1.85
12 d.1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi pozostałej z wykopu 3.46-1.85	m ³ m ³	 1.61	
				RAZEM	1.61
13 d.1	KNR 2-21 0602-06	Słupy z krawędziaków 18*18cm osadzone na fundamentach 0.18*0.18*2.60*8	m ³ m ³	 0.67	
				RAZEM	0.67
14 d.1	KNR 2-21 0603-02	Konstrukcja podparcia dachu - płatwie 18*18cm i miecze 8*8cm 0.18*0.18*4.80*4+0.18*0.18*0.9*16	m ³ m ³	 1.09	
				RAZEM	1.09
15 d.1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Balustrada drewniana z desek grub.2,5cm 1.0*(2.11*4+2.29*2)	m ² m ²	 13.02	
				RAZEM	13.02
16 d.1	KNR 2-02 0401-01	Więźba dachowa o konstrukcji krokwiowo-jętkowej 6.10*6.10	m ² m ²	 37.21	
				RAZEM	37.21
17 d.1	KNR 2-02 0410-01	Pokrycie dachu płytą OSB3 grub.2,5cm 6.10*6.10*1.16	m ² m ²	 43.16	
				RAZEM	43.16
18 d.1	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 43.16	m ² m ²	 43.16	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43.16
19 d.1	KNR AT-09 0302-01	Pokrycie dachu gontem bitumicznym	m ²		
		43.16	m ²	43.16	
				RAZEM	43.16
20 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - podbudowa pod posadzkę altanki 8.40*4.88	m ²		
			m ²	40.99	
				RAZEM	40.99
21 d.1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym j.w. - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (łącznie grub.30cm) Krotność = 27	m ²		
		40.99	m ²	40.99	
				RAZEM	40.99
22 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - podbudowa pod posadzkę altanki	m ²		
		40.99	m ²	40.99	
				RAZEM	40.99
23 d.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym j.w. - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (łącznie grub.8cm) Krotność = 5	m ²		
		40.99	m ²	40.99	
				RAZEM	40.99
24 d.1	KNR 2-31 0502-02	Nawierzchnia z prefabrykatów betonowych grub.4cm	m ²		
		40.99	m ²	40.99	
				RAZEM	40.99
2 Grill murowany					
25 d.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
		0.55*1.69*0.77	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
26 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		1.69*0.77	m ²	1.30	
				RAZEM	1.30
27 d.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (łącznie grub.30cm) Krotność = 10	m ²		
		1.30	m ²	1.30	
				RAZEM	1.30
28 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		
		0.20*1.69*0.77	m ³	0.26	
				RAZEM	0.26
29 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty j.w. - pręty gładkie	t		
		0.085*0.26	t	0.02	
				RAZEM	0.02
30 d.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - Abizol R - pierwsza warstwa	m ²		
		1.69*0.77	m ²	1.30	
				RAZEM	1.30
31 d.2	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - Abizol G - pierwsza warstwa	m ²		
		1.30	m ²	1.30	
				RAZEM	1.30
32 d.2	KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - Abizol G - druga warstwa	m ²		
		1.30	m ²	1.30	
				RAZEM	1.30
33 d.2	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - Abizol R - pierwsza warstwa	m ²		
		0.55*(1.69*2+0.77*2)	m ²	2.71	
				RAZEM	2.71
34 d.2	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - Abizol G - pierwsza warstwa	m ²		
		2.71	m ²	2.71	
				RAZEM	2.71
35 d.2	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - Abizol G - druga warstwa	m ²		
		2.71	m ²	2.71	
				RAZEM	2.71

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 0.72-(0.30*1.30+0.26)	m ³ m ³	 0.07	
				RAZEM	0.07
37 d.2	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi pozostałej z wykopu 0.72-0.07	m ³ m ³	 0.65	
				RAZEM	0.65
38 d.2	KNR 2-02 0103-01 analogia	Ściany grub.12cm murowane z cegły klinkierowej 0.72*(0.77*3+1.69)+0.36*(0.77*2+0.53)	m ² m ²	 3.63	
				RAZEM	3.63
39 d.2	KNR 2-31 0508-07	Klinkier brukowy na podsypce cem.piaskowej 0.65*(0.41+0.80)	m ² m ²	 0.79	
				RAZEM	0.79
40 d.2	KNR 2-02 2111-01	Blat z piaskowca grub.4cm 0.65*0.77	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
41 d.2	KNR 2-05 1008-01 analogia	Ruszt ze stali nierdzewnej zamontowany na stalowych płaskownikach 0.80*0.65	m ² m ²	 0.52	
				RAZEM	0.52
3 Ogrodzenie					
42 d.3	KNR 2-02 1803-04	Ogrodzenie systemowe panelowe z furtką; panel 2,50*1,53m; furtka dwu- skrzydłowa z zamkiem i zasuwami 2,0*1,53m 291.0	m m	 291.00	
				RAZEM	291.00
4 Mała architektura					
43 d.4	kalk. własna	Dostarczenie i ustawienie ławek parkowych Lambda 5 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
44 d.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż kosza na śmieci 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż regulaminu na metalowej nodze 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
5 Plac zabaw					
46 d.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu zabawowego Olka 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu zabawowego Karolina Mini 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż huśtawki wahadłowej podwójnej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż huśtawki "bocianie gniazdo" 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż karuzeli "huragan" 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż kiwaka "skuter" 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż kiwaka "auto" 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż piaskownicy kwadratowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6 Siłownia zewnętrzna					
54 d.6	kalk. własna	Dostarczenie i montaż urządzenia fitness "Wioślarz"	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.6	kalk. własna	Dostarczenie i montaż urządzenia fitness "Motyl"	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.6	kalk. własna	Dostarczenie i montaż urządzenia fitness "Rowerek"	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.6	kalk. własna	Dostarczenie i montaż urządzenia fitness "Narciarz"	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.6	kalk. własna	Dostarczenie i montaż urządzenia "Twister"	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.6	kalk. własna	Dostarczenie i montaż urządzenia "Wyciskanie siedząc"	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7 Nawierzchnie					
60 d.7	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 49.0*21.50+4.47*20.88	m ²		
			m ²	1146.83	
				RAZEM	1146.83
61 d.7	KNR 2-31 0114-01	Nawierzchnia utwardzona żwirowa - podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 252.39	m ²		
			m ²	252.39	
				RAZEM	252.39
62 d.7	KNR 2-31 0114-03	Nawierzchnia utwardzona żwirowa -podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 252.39	m ²		
			m ²	252.39	
				RAZEM	252.39
63 d.7	KNR 2-31 0114-04	Nawierzchnia utwardzona żwirowa - podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (łącznie grub.5cm) Krotność = 3 -252.39	m ²		
			m ²	-252.39	
				RAZEM	-252.39
64 d.7	KNR 2-31 0101-01	Nawierzchnia piaskowa - koryto pod nawierzchnię piaskową; głębok. 20 cm 304.28	m ²		
			m ²	304.28	
				RAZEM	304.28
65 d.7	KNR AT-09 0201-03	Nawierzchnia piaskowa - geowłóknina ściółkująca przeciw chwastom 50gr/m2 czarna 304.28	m ²		
			m ²	304.28	
				RAZEM	304.28
66 d.7	KNR 2-31 0104-03	Warstwy nawierzchni z piasku o frakcji 0,2-2mm; zagęszczenie mechaniczne - grub.warstwy po zag. 10 cm 304.28	m ²		
			m ²	304.28	
				RAZEM	304.28
67 d.7	KNR 2-31 0104-04	Warstwy nawierzchni z piasku o frakcji 0,2-2mm; zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. (łącznie grub.30cm) Krotność = 20 304.28	m ²		
			m ²	304.28	
				RAZEM	304.28
68 d.7	KNR 2-21 0218-01	Nawierzchnia trawiasta -rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 480	m ³		
			m ³	480.00	
				RAZEM	480.00
69 d.7	KNR 2-21 0401-06	Nawierzchnia trawiasta - uzupełnienie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV z nawożeniem 480	m ²		
			m ²	480.00	
				RAZEM	480.00
70 d.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		780.04	m ²	780.04	
				RAZEM	780.04
71 d.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża betonowe	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
72 d.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowe	m ³		
		0.10*0.15*170	m ³	2.55	
				RAZEM	2.55
73 d.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 6*20x100cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
8 Zieleń					
74 d.8	kalk. własna	Nasadzenie krzewów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.8	kalk. własna	Nasadzenie drzew klon jawor Brillantissimum szt=5	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00