

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt REWITALIZACJA RYNKU W BAKAŁARZEWIE POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CENTRUM REKREACJI RUCHOWEJ, WIAT PRZYSTANKOWYCH I ALEJEK PARKOWYCH.
Kod CPV 45233340-4; 45211320-8; 29835000-1
Budowa Działki nr 334, 540/4 Bakałarzewo - Rynek
Inwestor Gmina Bakałarzewo

ROBOTY BUDOWLANE

Sporządził mgr inż. Jerzy Wiszniewski

Suwałki, 9 października 2020r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, 00-682 Warszawa, ul.Hoża 50*

REWITALIZACJA RYNKU W BAKAŁARZEWIE POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CENTRUM REKREACJI RUCHOWEJ, WIAT PRZYSTANKOWYCH I ALEJEK PARKOWYCH.

INWESTYCJA: REWITALIZACJA RYNKU W BAKAŁARZEWIE POLEGAJĄCA
NA BUDOWIE CENTRUM REKREACJI RUCHOWEJ, WIAT
PRZYSTANKOWYCH I ALEJEK PARKOWYCH
w tym:

1. Wykonanie placu zabaw, w tym;

- piaskownica - 1 sztuka
- huśtawka podwójna - 1 sztuka
- huśtawka wagowa - 1 sztuka
- zestaw do zabaw z piaskiem - 1 sztuka
- zestaw "park linowy " - 1 sztuka
- ławka drewniana - 6 sztuk

2. Wykonanie strefy aktywności dedykowanej dorosłym, w tym;

- twister/steper - 1 sztuka
- orbitek - 1 sztuka
- poręcz równoległa podwójna - 1 sztuka
- stojak na rower - 1 sztuka
- tablica z regulaminem - 1 sztuka

3. Budowa dwóch wiat przystankowych drewnianych stylizowanych
krytych gontem

4. Utwardzenie nawierzchni istniejących alejek parkowych płytami
granitowymi - 434,28 m² oraz z brukiem kamiennym 4 X 6 cm na
powierzchni 61,21 m².

REWITALIZACJA RYNKU W BAKAŁARZEWIE POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CENTRUM REKREACJI RUCHOWEJ, WIAT PRZYSTANKOWYCH I ALEJEK PARKOWYCH.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
I. PLAC ZABAW.					
1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż piaskownicy drewnianej. Opis w dokumentacji projektowej.	kpl	1,000	
2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej. Opis w dokumentacji projektowej.	szt	1,000	
3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki wagowej. Opis w dokumentacji projektowej.	szt	1,000	
4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do zabaw z piaskiem. Opis w dokumentacji projektowej.	kpl	1,000	
5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu "park linowy". Opis w dokumentacji projektowej.	kpl	1,000	
6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławek drewnianych z oparciem	szt	6,000	
II. STREFA AKTYWNOŚCI DEDYKOWANA DOROSŁYM - SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA.					
7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż TWISTER/STEPPER. Opis w dokumentacji projektowej.	szt	1,000	
8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ORBITEK. Opis w dokumentacji projektowej.	szt	1,000	
9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż PORĘCZ RÓWNOLEGŁA PODWÓJNA. Opis w dokumentacji projektowej.	szt	1,000	
10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaka na rowery. Stojak metalowy ocynkowany i malowane proszkowo osadzony w betonowym fundamencie. Stojak na 2 rowery.	kpl	1,000	
11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Tablicy z regulaminem	kpl	1,000	
III. BUDOWA DWÓCH WIAT PRZYSTANKOWYCH DREWNIANYCH STYLIZOWANYCH KRYTYCH GONTEM					
12	Kalkulacja indywidualna	Budowa dwóch wiat przystankowych drewnianych stylizowanych krytych gontem zgodnie z rysunkiem wraz z fundamentowaniem i przywróceniem terenu do pierwotnego kształtu. Wyrzeźbiony w drewnie na każdej wiacie napis "Bakałarzewo" wraz z herbem Bakałarzewa.	kpl	2,000	
IV. UTWARDZONE NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH ALEJEK PARKOWYCH.					
1. Roboty przygotowawcze.					
<i>Obsługa geodezyjna inwestycji polegająca na wytyczeniu elementów projektu, wykonanie obmiarów robót, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej</i>					
13	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - pod nawierzchnie alejek parkowych	ha	0,100	
14	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000	
2. Nawierzchnia z płyt granitowych.					
<i>Mechaniczne plantowanie terenu polegające na korytowaniu części powierzchni na głębokość do 10 cm w celu możliwości wykonania podsypki i ułożenia płyt granitowych. Podbudowa istniejąca pozostaje jako docelowa. Istniejące krawężniki i obrzeża pozostają jako docelowe.</i>					
15	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 10 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - koryto głębokości 10 cm 20.2*2.2+24.4*2.0+28.4*2.2+17.3*3.00+11.7*1.7+8.7*2.2+8.2*2.2+27.1*2.2+5*4.50*0.50+19.1*2.0+4.20*4.30+12,00*2,20	m2	418,220	
			razem	m2	418,220
16	KNR 2-31 0106/01	Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie - docelowa grubość 7 cm.	m2	418,220	
17	KNR 2-31 0106/02	Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie - dodatek z każdy dalszy 1cm powyżej 6cm grubości warstwy	m2	418,220	
18	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	418,220	
19	KNR 2-31 0502/07	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 3cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Płyty o wymiarach 60 x 60 cm i 40 x 60 cm.			

REWITALIZACJA RYNKU W BAKAŁARZEWIE POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CENTRUM REKREACJI RUCHOWEJ, WIAT PRZYSTANKOWYCH I ALEJEK PARKOWYCH.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	418,220
		3. Nawierzchnia z kostki kamiennej.		
		<i>Mechaniczne plantowanie terenu polegające na korytowaniu części powierzchni na głębokość do 10 cm w celu możliwości wykonania podsypki i ułożenia kostki kamiennej na podbudowie betonowej - beton plastyczny. Podbudowa istniejąca pozostaje jako docelowa. Istniejące krawężniki i obrzeża pozostają jako docelowe.</i>		
20	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 10 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - koryta głębokości 10 cm 18,1*1,6+21,5*1,5	m2	61,210
		razem	m2	61,210
21	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	61,210
22	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - docelowa grubość podbudowy 6cm + wypełnienie - razem przyjęto 8 cm.	m2	61,210
23	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy. Zmniejszenie - krotność 4.	m2	-61,210 x4
24	KNR 2-31 0304/04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm w torowiskach tramwajowych na podsypce cementowo-piaskowej - analogia chodnik z bruku kamiennego - kostka 4 x 6 cm na podbudowie betonowej	m2	61,210

REWITALIZACJA RYNKU W BAKAŁARZEWIE POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CENTRUM REKREACJI RUCHOWEJ, WIAT PRZYSTANKOWYCH I ALEJEK PARKOWYCH.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
I. PLAC ZABAW.							
1 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż piaskownicy drewnianej. Opis w dokumentacji projektowej. 1 kpl Razem pozycja							
2 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż huśtawki podwójnej. Opis w dokumentacji projektowej. 1 szt Razem pozycja							
3 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż huśtawki wagowej. Opis w dokumentacji projektowej. 1 szt Razem pozycja							
4 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zestawu do zabaw z piaskiem. Opis w dokumentacji projektowej. 1 kpl Razem pozycja							
5 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zestawu "park linowy". Opis w dokumentacji projektowej. 1 kpl Razem pozycja							
6 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławek drewnianych z oparciem 6 szt Razem pozycja							
RAZEM: I. PLAC ZABAW.							
Razem element							
II. STREFA AKTYWNOŚCI DEDYKOWANA DOROŚŁYM - SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA.							
7 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż TWISTER/STEPER. Opis w dokumentacji projektowej. 1 szt Razem pozycja							
8 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ORBITEK. Opis w dokumentacji projektowej. 1 szt Razem pozycja							
9 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż PORECZ RÓWNOLEGŁA PODWÓJNA. Opis w dokumentacji projektowej. 1 szt Razem pozycja							
10 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stojaka na rowery. Stojak metalowy ocynkowany i malowany proszkowo osadzony w betonowym fundamencie. Stojak na 2 rowery. 1 kpl Razem pozycja							
11 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż Tablicy z regulaminem 1 kpl Razem pozycja							
RAZEM: II. STREFA AKTYWNOŚCI DEDYKOWANA DOROŚŁYM - SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA.							
Razem element							
III. BUDOWA DWÓCH WIAT PRZYSTANKOWYCH DREWNIANYCH STYLIZOWANYCH KRYTYCH GONTEM							
12 Kalkulacja indywidualna Budowa dwóch wiat przystankowych drewnianych stylizowanych krytych gontem zgodnie z rysunkiem wraz z fundamentowaniem i przywróceniem terenu do pierwotnego kształtu. Wyrzeźbiony w drewnie na każdej wiacie napis "Bakałarzewo" wraz z herbem Bakałarzewa. 2 kpl							
Materiały							
Wiata przystankowa Nr 1	kpl		1,000				
Wiata przystankowa Nr 2	kpl		1,000				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
RAZEM: III. BUDOWA DWÓCH WIAT PRZYSTANKOWYCH DREWNIANYCH STYLIZOWANYCH KRYTYCH GONTEM							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie							

REWITALIZACJA RYNKU W BAKAŁARZEWIE POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CENTRUM REKREACJI RUCHOWEJ, WIAT PRZYSTANKOWYCH I ALEJEK PARKOWYCH.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk Razem Razem element							
IV. UTWARDZONE NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH ALEJEK PARKOWYCH.							
1. Roboty przygotowawcze.							
<i>Obsługa geodezyjna inwestycji polegająca na wytyczeniu elementów projektu, wykonanie obmiarów robót, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej</i>							
13 KNR 2-01 0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - pod nawierzchnie alejek parkowych 0,1 ha							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	55,2	5,520				
Materiały							
Słupki drewniane 7cm	m3	0,04	0,004				
Słupki drewniane 12cm	m3	0,16	0,016				
Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	18	1,800				
Sprzęt							
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,3	0,230				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
14 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja powykonawcza 1 kpl							
Razem pozycja							
RAZEM: 1. Roboty przygotowawcze.							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
2. Nawierzchnia z płyt granitowych.							
<i>Mechaniczne plantowanie terenu polegające na korytowaniu części powierzchni na głębokość do 10 cm w celu możliwości wykonania podsypki i ułożenia płyt granitowych. Podbudowa istniejąca pozostaje jako docelowa. Istniejące krawężniki i obrzeża pozostają jako docelowe.</i>							
15 KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 10 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - koryto głębokości 10 cm 418,22 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	15,725				
Sprzęt							
Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0035	1,464				
Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	3,597				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
16 KNR 2-31 0106/01 Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie - docelowa grubość 7 cm. 418,22 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,0246	10,288				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0382	15,976				
Materiały							
Piasek	m3	0,0738	30,865				
Woda	m3	0,005	2,091				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
17 KNR 2-31 0106/02 Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie - dodatek z każdy dalszy 1cm powyżej 6cm grubości warstwy 418,22 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,0007	0,293				
Robotnicy gr.I	r-g	0,004	1,673				
Materiały							
Piasek	m3	0,0123	5,144				

REWITALIZACJA RYNKU W BAKAŁARZEWIE POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CENTRUM REKREACJI RUCHOWEJ, WIAT PRZYSTANKOWYCH I ALEJEK PARKOWYCH.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Woda	m3	0,0008	0,335				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
18 KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 418,22 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	1,171				
Materiały							
Woda	m3	0,005	2,091				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	1,798				
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	1,631				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
19 KNR 2-31 0502/07 Chodniki z płyt kamiennych o grubości 3cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Płyty o wymiarach 60 x 60 cm i 40 x 60 cm. 418,22 m2							
Robocizna							
Brukarze gr.II	r-g	0,2187*2	182,929				
Robotnicy gr.II	r-g	0,2979*2	249,175				
Materiały							
Płyty kamienne grubości 5cm	m2	1,01	422,402				
Piasek	m3	0,0625	26,139				
Woda	m3	0,025	10,456				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: 2. Nawierzchnia z płyt granitowych.							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
3. Nawierzchnia z kostki kamiennej.							
<i>Mechaniczne plantowanie terenu polegające na korytowaniu części powierzchni na głębokość do 10 cm w celu możliwości wykonania podsypki i ułożenia kostki kamiennej na podbudowie betonowej - beton plastyczny. Podbudowa istniejąca pozostaje jako docelowa. Istniejące krawężniki i obrzeża pozostają jako docelowe.</i>							
20 KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 10 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - koryto głębokości 10 cm 61,21 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	2,301				
Sprzęt							
Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0035	0,214				
Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	0,526				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
21 KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 61,21 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	0,171				
Materiały							
Woda	m3	0,005	0,306				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	0,263				
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	0,239				
Razem pozycja Cena jednostkowa							

REWITALIZACJA RYNKU W BAKAŁARZEWIE POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CENTRUM REKREACJI RUCHOWEJ, WIAT PRZYSTANKOWYCH I ALEJEK PARKOWYCH.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
22 KNR 2-31 0109/01 Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - docelowa grubość podbudowy 6cm + wypełnienie - razem przyjęto 8 cm. 61,21 m2							
Robocizna							
Betoniarze gr.III	r-g	0,0806	4,934				
Cieśle gr.II	r-g	0,008	0,490				
Robotnicy gr.II	r-g	0,1722	10,540				
Materiały							
Beton zwykły	m3	0,07000	4,285				
Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,031				
Woda	m3	0,01	0,612				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0402	2,461				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
23 KNR 2-31 0109/02 Podbudowy betonowe z dylatacją - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy. Zmniejszenie - krotność 4. Krotność = 4 -61,21 m2							
Robocizna							
Betoniarze gr.III	r-g	0,0067	-1,640				
Robotnicy gr.II	r-g	0,0103	-2,522				
Materiały							
Beton zwykły	m3	0,01015	-2,485				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0034	-0,832				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
24 KNR 2-31 0304/04 Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm w torowiskach tramwajowych na podsypce cementowo-piaskowej - analogia chodnik z bruku kamiennego - kostka 4 x 6 cm na podbudowie betonowej 61,21 m2							
Robocizna							
Brukarze gr.II	r-g	0,609	37,277				
Robotnicy gr.II	r-g	0,966	59,129				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0315	1,928				
Materiały							
Kostka kamienna nieregularna wys. 4 x 6 cm	t	0,2371	14,513				
Piasek	m3	0,0945	5,784				
Cement portlandzki 35	t	0,0278	1,702				
Woda	m3	0,0189	1,157				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: 3. Nawierzchnia z kostki kamiennej.							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem element							
OGÓLEM							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Ogółem							

REWITALIZACJA RYNKU W BAKAŁARZEWIE POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CENTRUM REKREACJI RUCHOWEJ, WIAT PRZYSTANKOWYCH I ALEJEK PARKOWYCH.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	I. PLAC ZABAW.							
	II. STREFA AKTYWNOŚCI DEDYKOWANA DOROŚŁYM - SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA.							
	III. BUDOWA DWÓCH WIAT PRZYSTANKOWYCH DREWNIANYCH STYLIZOWANYCH KRYTYCH GONTEM							
	IV. UTWARDZONE NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH ALEJEK PARKOWYCH.							
	1. Roboty przygotowawcze.							
	2. Nawierzchnia z płyt granitowych.							
	3. Nawierzchnia z kostki kamiennej.							
	Razem							