

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt ZAGOSPODAROWANIE TERENU BYŁEJ ŻWIROWNI W BAKAŁARZEWIE NA CELE
SKWERU HISTORYCZNO - PRZYRODNICZO - KULTUROWEGO
Kod CPV 45111230-9; 45112000-5; 45233290-8; 45233253-7; 45233124-4; 45233293-9
Budowa Działka nr 289/1 i 289/4 - tereny po żwirowni - przy bunkrze - Bakałarzewo
Inwestor Gmina Bakałarzewo

ROBOTY BUDOWLANE

Sporządził mgr inż. Jerzy Wiszniewski

Suwałki, maj 2020r

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

INWESTYCJA: "Zagospodarowanie terenu byłej zwirowni w Bakałarzewie na cele skweru historyczno - przyrodniczo - kulturowego"

Terren wokół schronu z II wojny światowej w pobliżu rzeki Rospudy w gminie Bakałarzewo.

W ramach inwestycji realizowane są m. in. następujące przedsięwzięcia:

1. Utwardzenie nawierzchni dojeżdż i placów ekspozycyjno manewrowych przy istniejącym "schronie".

2. Montaż elementów małej architektury: ławki (2 szt.), stojaki na rowery (3 szt.), tablice edukacyjne (3 szt.), tablice informacyjne (1 szt.) i oświetlenia solarne (7 sztuk lamp solarnych).

3. Urządzenie Gminnego Placu Publicznego w tym:

Siłownia plenerowa; orbitek, trójkąt, wyciskanie siedząc, wahadło, wioślarz, biegacz.

Strefa relaksu; 4 ławki, urządzenie do gier: stół do gry w szachy z 4 siedzeniami.

Plac zabaw o charakterze sprawnościowym; zestaw sprawnościowy (m.in. drabinki, siatki, ścianka wspinaczkowa, zjeżdżalnia), wążka miejska, huśtawka "bocianie gniazdo", tablica z regulaminem, ogrodzenie.

Całość terenu zagospodarowana zielenią.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BYŁEJ ŻWIROWNI W BAKALARZEWIE NA CELE SKWERU HISTORYCZNO - PRZYRODNICZO - KULTUROWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. BUDOWA UTWARDZONYCH DOJŚĆ I PLACÓW EKSPOZYCYJNO - MANEWROWYCH.				
1. Roboty przygotowawcze.				
<i>Obsługa geodezyjna inwestycji polegająca na wytyczeniu elementów projektu, wykonanie obmiarów robót, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej</i>				
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych, dróg dojazdowych (211.6+161.8+210.00+792.40)/10000	ha	0,138
			razem	0,138
2	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000
2. Roboty ziemne.				
<i>Mechaniczne plantowanie terenu polegające na korytowaniu części powierzchni na głębokość do 20 cm w celu wykonania wyrównania terenu zgodnie z dokumentacją</i>				
3	KNR 2-01 0233/08	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 110kW (150kM) (211.6+161.8+210.00+792.40)*0,50	m2	687,900
			razem	687,900
<i>Wykonanie koryta pod parking, ścieżkę oraz place wraz z wbudowaniem ziemi w zaprojektowane skarpy, zgodnie z dokumentacją.</i>				
4	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - koryto głębokości 10 cm	m2	1.375,800
5	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości powyżej 20cm - współczynnik zmniejszający 2. 1375,8 * (-2)	m2	-2.751,600
			razem	-2.751,600
6	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.375,800
3. Podbudowy i nawierzchnie				
<i>Nawierzchnia z kostki kamiennej. Podbudowa z kruszywa o uziarnieniu 0/31,5 mm z kruszywa łamanego C50/30 gr. 10 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 5 cm. Nawierzchnia z kostki kamiennej surowo - łupanej 9/11 cm.</i>				
7	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - grubość podbudowy 10 cm (210.00+792,40)	m2	1.002,400
			razem	1.002,400
8	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości warstwy - zmniejszenie do 10 cm.	m2	-1.002,400 x5
9	KNR 2-31 0302/05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1.002,400
4. Krawężniki kamienne				
10	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (112,69+24,00+17,71+11,00+14,54+14,00+101,78+3,14*11,20)*0,10*(0,25+0,15)	m3	13,236
			razem	13,236
11	KNR 2-31 0404/06	Krawężniki kamienne o wymiarach 12x20cm wtopione na podsypce piaskowej - analogia opornik kamienny 12 x 22 cm 112,69+24,00+17,71+11,00+14,54+14,00+101,78+3,14*11,20	m	330,888
			razem	330,888
II. MAŁA ARCHITEKTURA I OŚWIETLENIE SOLARNE.				
1. Mała architektura				
12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławek drewnianych z oparciem. Opis w dokumentacji projektowej.	kpl	2,000
13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmiecie. Kosze i stojaki metalowe - ocynkowane i malowane proszkowo osadzone w betonowych fundamentach	kpl	5,000
14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery. Stojaki metalowe ocynkowane i malowane proszkowo osadzone w betonowym fundamencie. Każdy stojak na 5 rowerów.	kpl	3,000
15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na odpady dla psów. Stojak metalowy ocynkowany i malowany proszkowo osadzony w fundamencie betonowym	kpl	1,000
16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych z regulaminem. Tablice z herbem Bakalarzewa rzeźbionym w drewnie.	kpl	1,000
17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablic edukacyjnych. Tablice z herbem Bakalarzewa rzeźbionym w drewnie.	kpl	3,000

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BYŁEJ ŻWIROWNI W BAKAŁARZEWIE NA CELE SKWERU HISTORYCZNO - PRZYRODNICZO - KULTUROWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2. Oświetlenie solarne				
18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lamp oświetlenia solarne zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej	kpl	7,000
3. Nawierzchnie żwirowe, trawiaste i zielen				
19	KNR 2-01 0233/08	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 110kW (150kM)	m2	2.811,800 x0,3
<i>Nawierzchnia żwirowa. Podsyпка z kruszywa naturalnego żwirowo - piaskowego gr. 20 cm po zagęszczeniu</i>				
20	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 211,6+161,8	m2	373,400
razem			m2	373,400
21	KNNR 6 0404/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,50+26,90+13,00+10,20+29,00+26,00+12,40+11,70	m	135,700
razem			m	135,700
22	KNR 2-23 0206/05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej na terenie rozścielenia z ręcznym rozścieleniem i mechanicznym wymieszaniem, grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm, nawierzchnie ekstensywnie użytkowane - analogia rozścielenie humusu. Zastosowano współczynnik zmniejszający 0,8 do robocizny 2811,80*0,50/10000*0,50	ha	0,070
razem			ha	0,070
23	KNR 2-21 0402/02	Wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia w gruncie kategorii III 2811,80*0,20	m2	562,360
razem			m2	562,360
24	Kalkulacja indywidualna	Nasadenia drzew liściastych i iglastych	szt	10,000
III. URZĄDZENIE GMINNEGO PLACU PUBLICZNEGO W RAMACH PROGRAMU "OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI" (OSA) - REALIZACJA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY.				
1. Roboty przygotowawcze.				
<i>Obsługa geodezyjna inwestycji polegająca na wytyczeniu elementów projektu, wykonanie obmiarów robót, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej</i>				
25	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów OSA (184.00+120.00+85.00)/10000	ha	0,039
razem			ha	0,039
26	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000
2. Roboty ziemne.				
<i>Mechaniczne plantowanie terenu polegające na korytowaniu części powierzchni na głębokość do 20 cm w celu wykonania wyrównania terenu zgodnie z dokumentacją</i>				
27	KNR 2-01 0111/02	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem (184.00+120.00+85.00)	m2	389,000
razem			m2	389,000
<i>Wykonanie koryta pod nawierzchnię piaskową placu zabaw</i>				
28	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	184,000
3. Podbudowy i nawierzchnie				
<i>Nawierzchnia bezpieczna piaskowa - gr. 10 cm - plac zabaw</i>				
29	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie - grubść docelowa 10 cm. 211,6+161,8	m2	373,400
razem			m2	373,400
30	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy	m2	373,400 x7
<i>Nawierzchnia sportowa trawiasta</i>				
31	KNR 2-21 0408/02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym z nawożeniem na terenie płaskim 120,00	m2	120,000
razem			m2	120,000
4. Wyposażenie placu zabaw o charakterze sprawnościowym				
32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia sprawnościowego (m.in. drabinki, siatki, ścianka wspinaczkowa, zjeżdżalnia)	kpl	1,000

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BYŁEJ ŻWIROWNI W BAKAŁARZEWIE NA CELE SKWERU HISTORYCZNO - PRZYRODNICZO - KULTUROWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia WAŻKA MIEJSKA	kpl	1,000
34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia HUŚTAWKA "BOCIANIE GNIAZDO"	kpl	1,000
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Tablicy z regulaminem	kpl	1,000
5. Wyposażenie strefy relaksu				
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławki	kpl	4,000
37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia do gier - stół do gry w szachy z 4 siedziskami	kpl	1,000
6. Wyposażenie siłowni plenerowej OSA				
<i>Wyposażenie zostało opisane w dokumentacji projektowej</i>				
38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia ORBITEK	kpl	1,000
39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia TRÓJKĄT	kpl	1,000
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia WYCISKANIE SIEDZĄC	kpl	1,000
41	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia WAHADŁO	kpl	1,000
42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia WIOŚLARZ	kpl	1,000
43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia BIEGACZ	kpl	1,000
7. Zielen - trawniki, nasadzenia niskie i średniowysokie				
44	KNR 2-23 0206/05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej na terenie rozścielenia z ręcznym rozścieleniem i mechanicznym wymieszaniem, grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm, nawierzchnie ekstensywnie użytkowane - analogia rozścielenie humusu. Zastosowano współczynnik zmniejszający 0,8 do robocizny 85/10000	ha	0,009
		razem	ha	0,009
45	KNR 2-21 0402/02	Wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	85,000
46	Kalkulacja indywidualna	Nasadzenia drzew liściastych i iglastych	szt	10,000
47	Kalkulacja indywidualna	Nasadzenia krzewów - żywopłot 8,50+22,37	mb	30,870
		razem	mb	30,870
8. Ogrodzenie placu zabaw.				
48	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie ogrodzenia panelowego ocynkowanego placu zabaw - wysokości 1,00m - drut pionowy i poziomy 4 mm wraz ze słupkami stalowymi ocynkowanymi i furtką wejściową. 7,00+10,00+6,00+4,00+10,00+6,00+4,00+8,25	mb	55,250
		razem	mb	55,250

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BYŁEJ ŻWIROWNI W BAKAŁARZEWIE NA CELE SKWERU HISTORYCZNO - PRZYRODNICZO - KULTUROWEGO

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
I. BUDOWA UTWARDZONYCH DOJŚĆ I PLACÓW EKSPOZYCYJNO - MANEROWYCH.							
1. Roboty przygotowawcze.							
<i>Obsługa geodezyjna inwestycji polegająca na wytyczeniu elementów projektu, wykonanie obmiarów robót, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej</i>							
1 KNR 2-01 0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych, dróg dojazdowych 0,138 ha							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	55,2	7,618				
Materiały							
Słupki drewniane 7cm	m3	0,04	0,006				
Słupki drewniane 12cm	m3	0,16	0,022				
Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	18	2,484				
Sprzęt							
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,3	0,317				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
2 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja powykonawcza 1 kpl							
Razem pozycja							
RAZEM: 1. Roboty przygotowawcze.							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem element							
2. Roboty ziemne.							
<i>Mechaniczne plantowanie terenu polegające na korytowaniu części powierzchni na głębokość do 20 cm w celu wykonania wyrównania terenu zgodnie z dokumentacją</i>							
3 KNR 2-01 0233/08 Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 110kW (150kM) 687,9 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	0,139	95,618				
Sprzęt							
Spycharka gąsienicowa 110kW (150KM)	m-g	0,0017	1,169				
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0006	0,413				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
<i>Wykonanie koryta pod parking, ścieżki oraz place wraz z wbudowaniem ziemi w zaprojektowane skarpy, zgodnie z dokumentacją.</i>							
4 KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - koryto głębokości 10 cm 1375,8 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	51,730				
Sprzęt							
Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0035	4,815				
Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	11,832				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
5 KNR 2-31 0101/02 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości powyżej 20cm - współczynnik zmniejszający 2. -2751,6 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,0005	-1,376				
Sprzęt							
Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0009	-2,476				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
6 KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV							

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BYŁEJ ŻWIROWNI W BAKAŁARZEWIE NA CELE SKWERU HISTORYCZNO - PRZYRODNICZO - KULTUROWEGO

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1375,8 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	3,852				
Materiały							
Woda	m3	0,005	6,879				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	5,916				
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	5,366				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: 2. Roboty ziemne.							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem element							
3. Podbudowy i nawierzchnie							
<i>Nawierzchnia z kostki kamiennej. Podbudowa z kruszywa o uziarnieniu 0/31,5 mm z kruszywa łamanego C50/30 gr. 10 cm. Podosypka cementowo - piaskowa 1:4 - 5 cm. Nawierzchnia z kostki kamiennej surowo - łupanej 9/11 cm.</i>							
7 KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - grubość podbudowy 10 cm							
1002,4 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,002	2,005				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	31,375				
Materiały							
Tłuczeń kamienny	t	0,3182	318,964				
Woda	m3	0,015	15,036				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0027	2,706				
Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	38,793				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
8 KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości warstwy - zmniejszenie do 10 cm. Krotność = 5							
-1002,4 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	-0,501				
Robotnicy gr.I	r-g	0,001	-5,012				
Materiały							
Tłuczeń kamienny	t	0,0212	-106,254				
Woda	m3	0,001	-5,012				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0002	-1,002				
Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	-6,516				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
9 KNR 2-31 0302/05 Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej							
1002,4 m2							
Robocizna							
Brukarze gr.II	r-g	0,6395	641,035				
Robotnicy gr.II	r-g	0,4704	471,529				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0533	53,428				
Materiały							
Kostka kamienna nieregularna wys.10cm	t	0,237	237,569				
Piasek	m3	0,1186	118,885				
Cement portlandzki 35	t	0,0332	33,280				
Woda	m3	0,0879	88,111				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja							

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BYŁEJ ŻWIROWNI W BAKALARZEWIE NA CELE SKWERU HISTORYCZNO - PRZYRODNICZO - KULTUROWEGO

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa							
RAZEM: 3. Podbudowy i nawierzchnie							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem element							
4. Krawężniki kamienne							
10 KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 13,236 m3							
Robocizna							
Betoniarze gr.II	r-g	4,28	56,650				
Robotnicy gr.II	r-g	4,28	56,650				
Robotnicy gr.I	r-g	0,46	6,089				
Materiały							
Beton zwykły C12/15	m3	1,04	13,765				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,529				
Piasek	m3	0,27	3,574				
Woda	m3	0,47	6,221				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
11 KNR 2-31 0404/06 Krawężniki kamienne o wymiarach 12x20cm wtopione na podsypce piaskowej - analogia opornik kamienny 12 x 22 cm 330,888 m							
Robocizna							
Brukarze gr.II	r-g	0,1554	51,420				
Robotnicy gr.II	r-g	0,1554	51,420				
Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,331				
Materiały							
Krawężniki kamienne drogowe 12x22cm	m	1,01	334,197				
Piasek	m3	0,015	4,963				
Cement portlandzki 35	t	0,0002	0,066				
Woda	m3	0,004	1,324				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
RAZEM: 4. Krawężniki kamienne							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem element							
II. MAŁA ARCHITEKTURA I OŚWIETLENIE SOLARNE.							
1. Mała architektura							
12 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławek drewnianych z oparciem. Opis w dokumentacji projektowej. 2 kpl							
Razem pozycja							
13 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż koszy na śmiecie. Kosze i stojaki metalowe - ocynkowane i malowane proszkowo osadone w betonowych fundamentach 5 kpl							
Razem pozycja							
14 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stojaków na rowery. Stojaki metalowe ocynkowane i malowane proszkowo osadzone w betonowym fundamencie. Każdy stojak na 5 rowerów. 3 kpl							
Razem pozycja							
15 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stojaków na odpady dla psów. Stojak metalowy ocynkowany i malowany proszkowo osadzony w fundamencie betonowym 1 kpl							
Razem pozycja							
16 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablic informacyjnych z regulaminem. Tablice z herbem Bakalarzewa rzeźbionym w drewnie. 1 kpl							

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BYŁEJ ŻWIROWNI W BAKALARZEWIE NA CELE SKWERU HISTORYCZNO - PRZYRODNICZO - KULTUROWEGO

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja							
17 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablic edukacyjnych. Tablice z herbem Bakalarzewa rzeźbionym w drewnie. 3 kpl							
Razem pozycja							
RAZEM: 1. Mała architektura							
Razem element							
2. Oświetlenie solarne							
18 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż lamp oświetlenia solarnego zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej 7 kpl							
Razem pozycja							
RAZEM: 2. Oświetlenie solarne							
Razem element							
3. Nawierzchnie żwirowe, trawiaste i zieleni							
19 KNR 2-01 0233/08 Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 110kW (150kM) Krotność = 0,3 2811,8 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	0,139	117,252				
Sprzęt							
Spycharka gąsienicowa 110kW (150KM)	m-g	0,0017	1,434				
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0006	0,506				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
<i>Nawierzchnia żwirowa. Podsyпка z kruszywa naturalnego żwirowo - piaskowego gr. 20 cm po zagęszczeniu</i>							
20 KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 373,4 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,0021	0,784				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0147	5,489				
Materiały							
Żwir drobny z piaskiem	m3	0,2455	91,670				
Woda	m3	0,02	7,468				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0026	0,971				
Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182	6,796				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
21 KNNR 6 0404/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsyпce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 135,7 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,246	33,382				
Materiały							
Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	138,414				
Piasek	m3	0,006	0,814				
Cement portlandzki 35	t	0,0001	0,014				
Woda	m3	0,0004	0,054				
Materiały pomocnicze	%	0,2					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
22 KNR 2-23 0206/05 Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej na terenie rozścielenia z ręcznym rozścieleniem i mechanicznym wymieszaniem, grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm, nawierzchnie ekstensywnie użytkowane - analogia rozścielenie humusu. Zastosowano współczynnik zmniejszający 0,8 do robocizny 0,07 ha							
Robocizna R=0,8							
Robotnicy gr.II	r-g	279,4	15,646				
Robotnicy gr.I	r-g	4106,77	229,979				
Materiały							
Ziemia urodzajna (humus)	m3	1200	84,000				
Materiały pomocnicze	%	1					
Sprzęt							
Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	62,35	4,365				

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BYŁEJ ŻWIROWNI W BAKAŁARZEWIE NA CELE SKWERU HISTORYCZNO - PRZYRODNICZO - KULTUROWEGO

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Ciągnik kołowy 25-30KM (18-22kW)	m-g	5	0,350				
Samochód samowyładowczy 5t	m-g	101,44	7,101				
Koparka kołowa 0,25m3	m-g	48,8	3,416				
Glebożyżarka ciągniona	m-g	5	0,350				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
23 KNR 2-21 0402/02 Wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia w gruncie kategorii III 562,36 m2							
Robocizna Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0122	6,861				
Ogrodnicy gr.I	r-g	0,4489	252,443				
Materiały Nasiona traw	kg	0,04	22,494				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
24 Kalkulacja indywidualna Nasadzenia drzew liściastych i iglastych 10 szt							
Razem pozycja							
RAZEM: 3. Nawierzchnie żwirowe, trawiaste i zieleń Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
III. URZĄDZENIE GMINNEGO PLACU PUBLICZNEGO W RAMACH PROGRAMU "OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI" (OSA) - REALIZACJA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY.							
1. Roboty przygotowawcze.							
<i>Obsługa geodezyjna inwestycji polegająca na wytyczeniu elementów projektu, wykonanie obmiarów robót, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej</i>							
25 KNR 2-01 0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów 0,039 ha							
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	55,2	2,153				
Materiały Słupki drewniane 7cm	m3	0,04	0,002				
Słupki drewniane 12cm	m3	0,16	0,006				
Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	18	0,702				
Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,3	0,090				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
26 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja powykonawcza 1 kpl							
Razem pozycja							
RAZEM: 1. Roboty przygotowawcze. Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
2. Roboty ziemne.							
<i>Mechaniczne plantowanie terenu polegające na korytowaniu części powierzchni na głębokość do 20 cm w celu wykonania wyrównania terenu zgodnie z dokumentacją</i>							
27 KNR 2-01 0111/02 Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem 389 m2							
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0306	11,903				
Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0107	4,162				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0107	4,162				
Razem pozycja							

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BYŁEJ ŻWIROWNI W BAKAŁARZEWIE NA CELE SKWERU HISTORYCZNO - PRZYRODNICZO - KULTUROWEGO

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa							
<i>Wykonanie koryta pod nawierzchnię piaskową placu zabaw</i>							
28 KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 184 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	6,918				
Sprzęt							
Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	0,0035	0,644				
Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	1,582				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
RAZEM: 2. Roboty ziemne.							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem element							
3. Podbudowy i nawierzchnie							
<i>Nawierzchnia bezpieczna piaskowa - gr. 10 cm - plac zabaw</i>							
29 KNR 2-31 0105/01 Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie - grubść docelowa 10 cm. 373,4 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,1099	41,037				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	4,966				
Materiały							
Piasek	m3	0,037	13,816				
Woda	m3	0,0018	0,672				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
30 KNR 2-31 0105/02 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy Krotność = 7 373,4 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,0083	21,695				
Materiały							
Piasek	m3	0,0123	32,150				
Woda	m3	0,0006	1,568				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
<i>Nawierzchnia sportowa trawiasta</i>							
31 KNR 2-21 0408/02 Wykonanie trawników darniowaniem pełnym z nawożeniem na terenie płaskim 120 m2							
Robocizna							
Ogrodnicy gr.II	r-g	0,148	17,760				
Ogrodnicy gr.I	r-g	0,6552	78,624				
Materiały							
Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,008	0,960				
Azofoska	t	0,00005	0,006				
Woda	m3	0,01	1,200				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
RAZEM: 3. Podbudowy i nawierzchnie							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem element							
4. Wyposażenie placu zabaw o charakterze sprawnościowym							
32 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż urządzenia sprawnościowego (m.in. drabinki, siatki, ścianka wspinaczkowa, zjeżdżalnia)							

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BYŁEJ ŻWIROWNI W BAKAŁARZEWIE NA CELE SKWERU HISTORYCZNO - PRZYRODNICZO - KULTUROWEGO

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 kpl Razem pozycja							
33 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż urządzenia WAŻKA MIEJSKA 1 kpl Razem pozycja							
34 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż urządzenia HUŚTAWKA "BOCIANIE GNIAZDO" 1 kpl Razem pozycja							
35 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż Tablicy z regulaminem 1 kpl Razem pozycja							
RAZEM: 4. Wyposażenie placu zabaw o charakterze sprawnościowym Razem element							
5. Wyposażenie strefy relaksu							
36 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławki 4 kpl Razem pozycja							
37 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż urządzenia do gier - stół do gry w szachy z 4 siedziskami 1 kpl Razem pozycja							
RAZEM: 5. Wyposażenie strefy relaksu Razem element							
6. Wyposażenie siłowni plenerowej OSA							
<i>Wyposażenie zostało opisane w dokumentacji projektowej</i>							
38 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż urządzenia ORBITEK 1 kpl Razem pozycja							
39 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż urządzenia TRÓJKĄT 1 kpl Razem pozycja							
40 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż urządzenia WYCISKANIE SIEDZĄC 1 kpl Razem pozycja							
41 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż urządzenia WAHADŁO 1 kpl Razem pozycja							
42 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż urządzenia WIOŚLARZ 1 kpl Razem pozycja							
43 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż urządzenia BIEGACZ 1 kpl Razem pozycja							
RAZEM: 6. Wyposażenie siłowni plenerowej OSA Razem element							
7. Zieleń - trawniki, nasadzenia niskie i średniowysokie							
44 KNR 2-23 0206/05 Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej na terenie rozścielenia z ręcznym rozścieleniem i mechanicznym wymieszaniem, grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm, nawierzchnie ekstensywnie użytkowane - analogia rozścielenie humusu. Zastosowano współczynnik zmniejszający 0,8 do robocizny 0,009 ha Robocizna R=0,8							
Robotnicy gr.II	r-g	279,4	2,012				
Robotnicy gr.I	r-g	4106,77	29,569				
Materiały							
Ziemia urodzajna (humus)	m3	1200	10,800				
Materiały pomocnicze	%	1					
Sprzęt							
Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	62,35	0,561				
Ciągnik kołowy 25-30KM (18-22kW)	m-g	5	0,045				

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BYŁEJ ŻWIROWNI W BAKAŁARZEWIE NA CELE SKWERU HISTORYCZNO - PRZYRODNICZO - KULTUROWEGO

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód samowładowczy 5t	m-g	101,44	0,913				
Koparka kołowa 0,25m3	m-g	48,8	0,439				
Glebożyżarka ciągniona	m-g	5	0,045				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
45 KNR 2-21 0402/02 Wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia w gruncie kategorii III 85 m2							
Robocizna							
Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0122	1,037				
Ogrodnicy gr.I	r-g	0,4489	38,157				
Materiały							
Nasiona traw	kg	0,04	3,400				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
46 Kalkulacja indywidualna Nasadzenia drzew liściastych i iglastych 10 szt							
Razem pozycja							
47 Kalkulacja indywidualna Nasadzenia krzewów - żywopłot 30,87 mb							
Razem pozycja							
RAZEM: 7. Zieleń - trawniki, nasadzenia niskie i średniowysokie							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem							
Razem element							
8. Ogrodzenie placu zabaw.							
48 Kalkulacja indywidualna Wykonanie ogrodzenia panelowego ocynkowanego placu zabaw - wysokości 1,00m - drut pionowy i poziomy 4 mm wraz ze słupkami stalowymi ocynkowanymi i furtką wejściową. 55,25 mb							
Razem pozycja							
RAZEM: 8. Ogrodzenie placu zabaw.							
Razem element							
OGÓLEM							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
Ogółem							

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BYŁEJ ŻWIROWNI W BAKAŁARZEWIE NA CELE SKWERU HISTORYCZNO - PRZYRODNICZO - KULTUROWEGO

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	I. BUDOWA UTWARDZONYCH DOJŚĆ I PLACÓW EKSPOZYCYJNO - MANEWROWYCH.							
	1. Roboty przygotowawcze.							
	2. Roboty ziemne.							
	3. Podbudowy i nawierzchnie							
	4. Krawężniki kamienne							
	II. MAŁA ARCHITEKTURA I OŚWIETLENIE SOLARNE.							
	1. Mała architektura							
	2. Oświetlenie solarne							
	3. Nawierzchnie żwirowe, trawiaste i zieleń							
	III. URZĄDZENIE GMINNEGO PLACU PUBLICZNEGO W RAMACH PROGRAMU "OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI" (OSA) - REALIZACJA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY.							
	1. Roboty przygotowawcze.							
	2. Roboty ziemne.							
	3. Podbudowy i nawierzchnie							
	4. Wyposażenie placu zabaw o charakterze sprawnościowym							
	5. Wyposażenie strefy relaksu							
	6. Wyposażenie siłowni plenerowej OSA							
	7. Zieleń - trawniki, nasadzenia niskie i średniowysokie							
	8. Ogrodzenie placu zabaw.							
	Razem							

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BYŁEJ ŻWIROWNI W BAKAŁARZEWIE NA CELE SKWERU HISTORYCZNO - PRZYRODNICZO - KULTUROWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,006		
2	Beton zwykły C12/15	m3	13,765		
3	Cement portlandzki 35	t	33,359		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,529		
5	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	3,186		
6	Kostka kamienna nieregularna wys.10cm	t	237,569		
7	Krawężniki kamienne drogowe 12x22cm	m	334,197		
8	Nasiona traw	kg	25,894		
9	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	138,414		
10	Piasek	m3	174,201		
11	Słupki drewniane 7cm	m3	0,007		
12	Słupki drewniane 12cm	m3	0,028		
13	Tłuczeń kamienny	t	212,709		
14	Woda	m3	123,521		
15	Ziemia urodzajna (humus)	m3	94,800		
16	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,960		
17	Żwir drobny z piaskiem	m3	91,670		
	Razem				

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BYŁEJ ŻWIROWNI W BAKAŁARZEWIE NA CELE SKWERU HISTORYCZNO - PRZYRODNICZO - KULTUROWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 25-30KM (18-22kW)	m-g	0,395		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	4,162		
3	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	4,926		
4	Glebogryzarka ciągniona	m-g	0,395		
5	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	3,855		
6	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	4,162		
7	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	2,675		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,407		
9	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	8,014		
10	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	5,366		
11	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	2,983		
12	Spycharka gąsienicowa 110kW (150KM)	m-g	2,603		
13	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	39,073		
14	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	19,330		
15	Zrywarka przyczepna	m-g	0,919		
		Razem	99,265		