

Kosztorys ślepy 01/NB/2011/2013 Ślepy

Szczegółowy opis zamierzenia znajduje się w załączniku do zgłoszenia robót

Obiekt	Poprawa estetyki wsi Nowe Brzeźno poprzez zagospodarowanie zbiornika wodnego
Kod CPV	45111200-0, 45240000-1, 45233220-7, 45112711-2
Budowa	Wieś Nowe Brzeźno , gmina Budzyń
Inwestor	Gmina Budzyń, ul. Lipowa 6, 64-840 Budzyń
Biuro kosztorysowe	Projektowanie i Nadzory Budowlane Wiesław Swosiński , Margonin

Sporządził mgr inż. Wiesław Swosiński

Margonin 7 marca 2013 r.

Poprawa estetyki wsi Nowe Brzeźno poprzez zagospodarowanie zbiornika wodnego

Charakterystyka obiektu

1. powierzchnia działki 242ok. 3300 m²
2. zbiornik wodny podlegający robotom ok. 2250 m²
3. tereny zielone ok. 790 m²
4. ścieżki spacerowe ok. 260 m²

Ważnym elementem tego projektu jest podniesienie wyglądu estetycznego wsi oraz poprawa jej wizerunku poprzez zagospodarowanie centrum wsi. Przedsięwzięcie to jest zgodne z celem konkursu "Pięknieje wielkopolska wieś" gdzie podstawowym założeniem jest pobudzenie aktywności mieszkańców obszarów wiejskich województwa wielkopolskiego do realizacji wspólnych działań mających na celu poprawę wyglądu estetycznego wsi oraz stworzenie warunków do wypoczynku, co w efekcie doprowadzi do powstania warunków przyspieszających rozwój społeczno-ekonomiczny wsi, a tym samym przyczyni się do aktywizacji miejscowej ludności.

W centrum wsi Nowe Brzeźno znajdują się dwa zbiorniki wodne. Od budowy, do chwili obecnej zbiorniki te nie przeszły żadnej gruntownej renowacji i swym wyglądem negatywnie wpływają na wygląd estetyczny wsi.

Zagospodarowanie zbiorników wodnych polegać będzie na wypompowaniu wody i odmuleniu dna, uregulowaniu linii brzegowej, wyrównaniu powierzchni, wykopaniu kanału łączącego oba zbiorniki, wybudowaniu mostu nad kanałem, wytyczeniu ścieżek, ustawieniu ławek, wykonaniu oświetlenia oraz uzupełnieniu ubytków, obsianiu trawą i nasadzeniu drzew i krzewów parkowych terenu wokół zbiornika wodnego. Planuje się zachowanie trzech linii brzegowych w jednym zbiorniku oraz jednej w drugim, w nienaruszonym stanie w celu zachowania środowiska naturalnego zbiorników. Dodatkowo planowane jest urządzenie klombu z

nasadzeniami z kwiatów i krzewów ozdobnych przy skrzyżowaniu bezpośrednio graniczącym ze zbiornikami wodnymi. Przy wyregulowanych i obsianych trawą brzegach zbiorników wodnych planuje się wykonać ścieżki spacerowe, oświetlić teren oraz ustawić ławki parkowe. Istnieje również możliwość bezpośredniego połączenia dwóch zbiorników wodnych i nad wybudowanym ciekim - połączeniem zbiorników wodnych wybudowania kładki.

Przewiduje się po zagospodarowaniu zbiorników wodnych i urządzeniu przyległego terenu, że teren ten trwale wpisze się w krajobraz wsi i będzie stałym miejscem wypoczynku dla społeczności lokalnej i przyjezdnej. Przewiduje się również wykorzystanie zbiorników wodnych do celów ochrony przeciwpożarowej. Po zakończeniu projektu niezagospodarowane obecnie zbiorniki w znaczący sposób poprawią wygląd estetyczny wsi. Staną się również kolejnym miejscem, w którym mieszkańcy będą mieli okazję się spotkać i wypocząć w przyjaznym otoczeniu.

Poprawa estetyki wsi Nowe Brzeźno poprzez zagospodarowanie zbiornika wodnego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	pogłębienie i oczyszczenie zbiornika		
1	KNR 2-01 0109/05 MGPIB wyd.IV 1996 Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości 10*20*0,0001	ha	0,020
	razem	ha	0,020
2	KNR 2-01 0605/01 MGPIB wyd.IV 1996 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm - wypompowanie wody	godz	72,000
3	KNR 2-11 1004/02 MGPIB wyd.I 1995 Wydobywanie urobku koparkami jdnonaczyniowymi na pontonie - roboty kategorii II - odmulanie dna zbiornika (55*60)*0,5*0,3	m3	495,000
	razem	m3	495,000
4	KNR 2-21 0102/07 MGPIB wyd.III 1998 Wywiezienie namulów i zanieczyszczeń roślinnych ze stawów i basenów samochodami do 1km	m3	80,000
	wyrównanie linii brzegowej zbiornika		
5	KNR 2-01 0122/01 MGPIB wyd.IV 1996 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (60+55+60+55)*1,5*1,0	m3	345,000
	razem	m3	345,000
6	KNR 2-01 0223/11 MGPIB wyd.IV 1996 Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału ponad 5,00m3 w gruncie kategorii III - formowanie skarpy wokół stawu (60+55+60+55)*1,5*1,0	m3	345,000
	razem	m3	345,000
7	KNNR 10w 2202/05 Wacetob wyd.2001 Formowanie nasypów o objętości wyrobiska ponad 5,0m3/m w gruncie kategorii III z odkładu dostarczonego środkami transportu kołowego z odległości do 1,0km 55*2,5*1,0	m3	137,500
	razem	m3	137,500
8	KNR 2-01 0416/01 MGPIB wyd.IV 1996 Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu 345*0,6	m3	207,000
	razem	m3	207,000
	wytyczenie ścieżek		
9	KNR 2-01 0121/02 MGPIB wyd.IV 1996 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 260*1,5*0,0001	ha	0,039
	razem	ha	0,039
10	KNR 2-01 0126/01 MGPIB wyd.IV 1996 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	390,000
11	KNR 2-31 0407/04 MGPIB wyd.IV 1995 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 260*2	m	520,000
	razem	m	520,000
12	KNR 2-31 0202/05 MGPIB wyd.IV 1995 Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	390,000
	ustawienie ławek, koszy na śmieci i kładki - fundusz sołecki		
13	KNR 2-21 0607/02 MGPIB wyd.III 1998 Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową oraz kosz na śmieci w komplecie z ławką 6	szt	6,000
	razem	szt	6,000
14	KNR 2-21 0607/02 MGPIB wyd.III 1998 Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową - analogia montaż kładki drewnianej, gotowej 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
	wybudowanie klombu i dokonanie nasadzeń (zakup materiału) - fundusz sołecki		
15	KNR 2-21 0101/01 MGPIB wyd.III 1998 Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	2,000
16	KNR 2-21 0215/01 MGPIB wyd.III 1998 Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na terenie płaskim	ha	0,140
17	KNR 2-21 0405/05 MGPIB wyd.III 1998 Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii III, przy uprawie mechanicznej z nawożeniem	ha	0,140
18	KNR 2-21 0331/05 MGPIB wyd.III 1998 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45cm w gruncie kategorii III z całkowitą zaprawą dołów	szt	100,000
19	KNR 2-21 0323/04 MGPIB wyd.III 1998 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy / głębokości dołów 0,5m z zaprawą dołów	szt	3,000
20	KNR 2-21 0320/04 MGPIB wyd.III 1998 Sadzenie drzew i krzewów starszych w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów		

Poprawa estetyki wsi Nowe Brzeźno poprzez zagospodarowanie zbiornika wodnego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	2,000

Poprawa estetyki wsi Nowe Brzeźno poprzez zagospodarowanie zbiornika wodnego

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	pogłębienie i oczyszczenie zbiornika					
1	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości 0,020 ha Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	397,28			
2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm - wypompowanie wody 72,000 godz Robocizna Maszyniści gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt Pompa głębinowa-elektryczna do 240m3/h Samochód skrzyniowy 5t Zespół prądowłórczy przewoźny 10kVA	r-g r-g m-g m-g m-g	2,1 2,1 1 0,01 1			
3	Wydobywanie urobku koparkami jdnonaczyniowymi na pontonie - roboty kategorii II - odmulanie dna zbiornika 495,000 m3 Sprzęt Koparka zgarniakowa 0,25m3	m-g	0,1494			
4	Wywiezienie namulów i zanieczyszczeń roślinnych ze stawów i basenów samochodami do 1km 80,000 m3 Robocizna Ogrodnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Samochód samowyladowczy 20-25t	r-g % m-g	1,5949 2 0,322			
	wyrównanie linii brzegowej zbiornika					
5	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 345,000 m3 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane d=70mm	r-g r-g m3	0,0098 0,0436 0,00002			
6	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału ponad 5,00m3 w gruncie kategorii III - formowanie skarpy wokół stawu 345,000 m3 Sprzęt Ciągnik siodłowy z naczepą Koparka kołowa 0,25m3 (p)	m-g m-g	0,03 0,08			
7	Formowanie nasypów o objętości wyrobiska ponad 5,0m3/m w gruncie kategorii III z odkładu dostarczonego środkami transportu kołowego z odległości do 1,0km 137,500 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka zgarniakowa 0,25m3 Samochód samowyladowczy 20-25t Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g m-g m-g	0,0682 0,1568 0,157 0,0312			
8	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu 207,000 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0175			
	wytyczenie ścieżek					
9	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,039 ha					

Poprawa estetyki wsi Nowe Brzeżno poprzez zagospodarowanie zbiornika wodnego

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane d=70mm Słupki drewniane d=120mm Drut stalowy miękki 0,5mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m3 m3 kg m-g	55,2 0,04 0,16 18 2,3			
10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 390,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0053 0,0025			
11	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 520,000 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g m m3 t m3 %	0,1202 0,1256 1,02 0,006 0,0001 0,0004 0,5			
12	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm 390,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Gлина surowa budowlana Piasek Żwir Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Brona talerzowa (bez ciągnika) Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g m3 m3 m3 m3 % m-g m-g m-g	0,0896 0,0085 0,0169 0,0421 0,005 0,5 0,0054 0,0054 0,0111			
	ustawienie ławek, koszy na śmieci i kładki - fundusz sołecki					
13	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową oraz kosz na śmieci w komplecie z ławką 6,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Kosze parkowe na śmieci Ławki parkowe stelaż żeliwny, siedzisko z drewna iglastego, impregnowane i malowane z oparciem + el. betonowy montażowy szt.2	r-g szt kpl	1,05 1 1			
14	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową - analogia montaż kładki drewnianej, gotowej 1,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Kładka parkowa z drewna iglastego, impregnowana 3x + el. betonowe montażowe szt.4(podwaliny)	r-g kpl	1,05 1			
	wybudowanie klombu i dokonanie nasadzeń (zakup materiału) - fundusz sołecki					
15	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2,000 m3					

Poprawa estetyki wsi Nowe Brzeźno poprzez zagospodarowanie zbiornika wodnego

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Ogrodnicy gr.I	r-g	3,0178			
16	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na terenie płaskim 0,140 ha					
	Robocizna Ogrodnicy gr.I	r-g	53,48			
	Materiały Azofoska	t	0,51			
17	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii III, przy uprawie mechanicznej z nawożeniem 0,140 ha					
	Materiały Nasiona traw Azofoska	kg t	180 0,5			
18	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45cm w gruncie kategorii III z całkowitą zaprawą dołów 100,000 szt					
	Materiały Ziemia żyzna lub kompostowa Krzewy żywopłotowe Woda	m3 szt m3	0,036 1,05 0,005			
19	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy / głębokości dołów 0,5m z zaprawą dołów 3,000 szt					
	Materiały Ziemia żyzna lub kompostowa Drzewa lub krzewy iglaste Woda	m3 szt m3	0,088 1,05 0,01			
20	Sadzenie drzew i krzewów starszych w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów 2,000 szt					
	Materiały Drzewa lub krzewy starsze Drut stalowy miękki ocynkowany Tkanina jutowa (bandaż) o szer. 15cm Mech Woda	szt kg m2 m3 m3	1 7,2 2 0,02 0,03			

Poprawa estetyki wsi Nowe Brzeźno poprzez zagospodarowanie zbiornika wodnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	62,504		
2	Cieśle gr.II	r-g	3,381		
3	Maszyniści gr.II	r-g	151,200		
4	Ogrodnicy gr.I	r-g	141,115		
5	Robotnicy gr.I	r-g	286,014		
6	Robotnicy	r-g	9,378		
	Razem		653,592		

Poprawa estetyki wsi Nowe Brzeźno poprzez zagospodarowanie zbiornika wodnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,141		
2	Cement portlandzki 35	t	0,052		
3	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	0,702		
4	Drut stalowy miękki ocynkowany	kg	14,400		
5	Drzewa lub krzewy iglaste	szt	3,150		
6	Drzewa lub krzewy starsze	szt	2,000		
7	Gлина surowa budowlana	m3	3,315		
8	Kładka parkowa z drewna iglastego, impregnowana 3x + el. betonowe montażowe szt.4(podwaliny)	kpl	1,000		
9	Kosze parkowe na śmieci	szt	6,000		
10	Krzewy żywopłotowe	szt	105,000		
11	Ławki parkowe stelaż żeliwny, siedzisko z drewna iglastego, impregnowane i malowane z oparciem + el. betonowy montażowy szt.2	kpl	6,000		
12	Mech	m3	0,040		
13	Nasiona traw	kg	25,200		
14	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	530,400		
15	Piasek	m3	9,711		
16	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,009		
17	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,006		
18	Tkanina jutowa (bandaż) o szer. 15cm	m2	4,000		
19	Woda	m3	2,748		
20	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	3,864		
21	Żwir	m3	16,419		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Poprawa estetyki wsi Nowe Brzeźno poprzez zagospodarowanie zbiornika wodnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	2,106		
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	2,106		
3	Ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	10,350		
4	Koparka kołowa 0,25m3 (p)	m-g	27,600		
5	Koparka zgarniakowa 0,25m3	m-g	95,513		
6	Pompa głębinowa-elektryczna do 240m3/h	m-g	72,000		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,090		
8	Samochód samowyladowczy 20-25t	m-g	47,348		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,720		
10	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	8,888		
11	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	4,329		
12	Zespół prądotwórczy przewoźny 10kVA	m-g	72,000		
	Razem		343,050		