

PRZEDMIAR ROBÓT wykonany na podstawie "PROJEKTU BUDOWLANEGO"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ ZBIORNIKA WODNEGO W BUKÓWCE - w ramach projektu p.n. : "Łączy nas Bóbr - wykorzystanie potencjału przyrodniczego i kulturalnego dla aktywizacji turystycznej na terenie Bramy Lubawskiej w Mikroregionie Zacler" CZĘŚĆ - II

ADRES INWESTYCJI : Obr. Miskowice, Szczepanów i Paprotki

INWESTOR : G M I N A L U B A W K A

ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 58-420 Lubawka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Sierakowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Magiera

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019 roku

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen : średnia wyd. Sekocenbud : (aktualizacja) I - kwartał 2019 roku

NARZUTY

podatek od towarów i usług [VAT] [V] 23,00 % Σ(R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
kwiecień 2019 roku

Data zatwierdzenia

1. Zakres prac przyjęty w niniejszym kosztorysie został opracowany na podstawie Projektu Budowlanego "Zagospodarowania zbiornika wodnego w Bukówce w ramach projektu pn. : "Łączy nas Bóbr - wykorzystanie potencjału przyrodniczego i kulturalnego dla aktywizacji turystycznej na terenie Bramy Lubawskiej i w Mikroregionie Złaczer" oraz wstępnych uzgodnień z inwestorem.
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o Ustawę z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z 9 lutego 2004 roku z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z dnia 8 czerwca 2008 roku).
3. Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń, konstrukcji, sprzętu i robocizny, potrzebnych do zrealizowania przedmiotu objętego dokumentacją projektową, bez ewentualnych dróg dojazdowych czy technologicznych oraz ewentualnego transportu technologicznego dla "ścieżki pomostowej" z uwagi na brak danych do wyceny w dokumentacji projektowej.
4. Ceny robót i składników robót określono na podstawie średnich cen publikowanych przez wydawnictwo Sekocenbud dla IV kwartału 2018 roku oraz cen rynkowych materiałów i najmu sprzętu budowlanego występujących w kosztorysie.
5. Użyte w Dokumentacji Projektowej (DP), Specyfikacjach Technicznych (ST) i Kosztorysie Inwestorskim (KI) nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo Budowlane, warunków Ustawy o Wyrobach Budowlanych oraz pozwole na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT _zagospodarowanie terenu wokół zbiornika wodnego Bukówka (aktualizacja i wydzielenie zakresu - kwiecień 2019 rok_część-II) _ rew 0					
1	45200000-9	ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA NA KONSTRUKCJI DREWNIANEJ (ŚCIEŻKA POMOSTOWA - długość 1.129,70 mb)			
1	TKNBN V -079	KALKULACJA INDYWIDUALNA : Wykonanie drewnianej konstrukcji ścieżki pomostowej z drewna dębowego lub robinii akacjowej impregnowanego ciśnieniowo wraz w wywierceniem otworów w gruncie i osadzeniem pali fundamentowych. < pale > 3,142*0,12^2/4*2,0*920*2 < zastrzały > 0,032*0,15*2,25*920 < zastrzały > 3,142*0,12^2/4*1,50*92 < legary > 0,05*0,18*2,20*2*920 < podłużnice > 0,05*0,18*4*2293,57 A (obliczenia pomocnicze) 172,123/2293,57*1129,70	m³	41,625 9,936 1,561 36,432 82,569 =====	
			m³	172,123 84,779	
				RAZEM	84,779
2	TKNBN XI 0603-53	ANALOGIA : Ułożenie nawierzchni pomostu z desek struganych sosnowych ryflowanych impregnowanych ciśnieniowo. 2,20*2293,57 A (obliczenia pomocnicze) 5045,854/2293,57*1129,70	m²	5 045,854 =====	
			m²	5 045,854 2 485,340	
				RAZEM	2 485,340
3	TKNBN I 0717-01	Przewożenie taczkami ładunków w paczkach i skrzynkach o ciężarze do 50 kg na odl. do 30 m w poziomie : przyjęto transport technologiczny tarcicy konstrukcyjnej dla wykonania pomostu drewnianego na średnią odległość 100 m od miejsca składowania dostarczonego materiału, przyjęto ciężar objętościowy dla drewna dębowego o wilgotności ok. 23%. (172,123+5045,854*0,038)*0,83 A (obliczenia pomocnicze) 302,008/2293,57*1129,70	t	302,008 =====	
			t	302,008 148,754	
				RAZEM	148,754
4	TKNBN I 0717-02	Przewożenie taczkami ładunków w paczkach i skrzynkach o ciężarze do 50 kg - za każde dalsze 10 m w poziomie (dodatkowe 70 m). Krotność = 7 (172,123+5045,854*0,038)*0,83 A (obliczenia pomocnicze) 302,008/2293,57*1129,70	t	302,008 =====	
			t	302,008 148,754	
				RAZEM	148,754
5	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm. 2,20*2293,57 A (obliczenia pomocnicze) 5045,854/2293,57*1129,70	m²	5 045,854 =====	
			m²	5 045,854 2 485,340	
				RAZEM	2 485,340
2	45200000-9	KŁADKI NA RZECE BÓBR (M-1 i M-2)			
6	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. I-II. 0,30*(2,11*7,50+(7,50+1,50*2)/2*1,50)*2	m³	17,595	
				RAZEM	17,595
7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykop pod fundamenty. 1,60*1,20*(2,0+2,11+2,0)*2*2	m³	46,925	
				RAZEM	46,925
8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1,20*(2,0+2,11+2,0)*2*2	m²	29,328	
				RAZEM	29,328
9	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu : beton wyrównawczy gr. 20 cm C12/15. 0,20*1,20*(2,0+2,11+2,0)*2*2	m³	5,866	
				RAZEM	5,866
10	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2*[0,40*2*(2,0+2,11+2,0)*2+0,40*1,0*2*2]	m²	22,752	
				RAZEM	22,752
11	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, mieszanka betonowa C25/30. 0,40*1,0*(2,0+2,11+2,0)*2*2	m³	9,776	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNNR 2 0601-05	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe $0,40*1,0*2*2*2+0,40*(2,0+2,11+2,0)*2*2*2$	m ² m ²	RAZEM 22,752	9,776 22,752
13 d.2	KNNR 10 0410-04	ANALOGIA : Wykonanie ścian przyczółków z formaka granitowego murowego 20x20x40 cm układanego na zaprawie cementowej $0,60*(0,60+2,55)*(2,0+2,11+2,0)*2*2$	m ³ m ³	RAZEM 46,192	46,192
14 d.2	KNNR 10 0412-05	Wykonanie spoinowania murów kamiennych $(0,60+2,55)*(2,0+2,11+2,0)*2*2$	m ² m ²	RAZEM 76,986	76,986
15 d.2	KNNR 2 0601-05	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe $(0,60+2,55)*(2,0+2,11+2,0)*2*2$	m ² m ²	RAZEM 76,986	76,986
16 d.2	KL_14/2016	Zakup, dostawa i fachowy montaż kotew gruntowych wbijanych : przyjęto kotew gruntową wbijaną o powierzchni bloku min. 48'500 mm ² i sile uplastyczniającej 165 kN długości 8 m. 4,0*2	szk szk	RAZEM 8,000	8,000
17 d.2	KNNR 2 1201-01	ANALOGIA : Poduszka betonowa pod konstrukcję kładki - z użyciem pompy do betonu : beton gr. 10 cm C25/30. $0,10*0,40*2,0*2*2$	m ³ m ³	RAZEM 0,320	0,320
18 d.2	KNR 2-33 0312-02	ANALOGIA : Montaż kładki pieszo-rowerowej o konstrukcji stalowej wg. projektu wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym przez dwukrotne malowanie. < profil 100x100x5 > $(8,13*2+1,59*2)*2*14,92/1000$ < profil 100x50x3 > $(1,59*5+1,97*6)*2*6,78/1000+(8,13*2+1,76*6*2)*2*6,78/1000$ < profil 100x50x5 > $1,15*4*2*10,99/1000$ < profil 50x50x3 > $1,15*6*2*4,43/1000+8,13*2*2*4,43/1000$ < profil UPE100 > $8,13*2*2*9,82/1000$	t t t t t t	RAZEM 0,580 0,775 0,101 0,205 0,319	1,980
19 d.2	KL_15/2016	Zakup i dostawa na plac budowy stalowej konstrukcji kładki (materiał do pozycji 235). poz.18	t t	RAZEM 1,980	1,980
20 d.2	TZKNBK XI 0603-53	ANALOGIA : Ułożenie podłogi z legarów struganych sosnowych ryflowanych impregnowanych ciśnieniowo $1,69*8,13*2$	m ² m ²	RAZEM 27,479	27,479
21 d.2	KNR 0-21 4004-01	ANALOGIA : Poszycie balustardy z desek o szer. 8 cm i grubości 20 mm $(1,15*8,13+1,25*8,13)*2*2$	m ² m ²	RAZEM 78,048	78,048
22 d.2	KNNR 1 0407-02 z sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - wstępna niwelacja terenu pod najazdy ścieżki. $1,60*10,0*0,50*0,50*2*2$	m ³ m ³	RAZEM 16,000	16,000
23 d.2	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzułu kamiennego luzem z brzegu $[0,15*(2,11*7,50)+0,15*(7,50+10,50)/2*1,50*2+0,50*0,60*0,90*2*(2,0+2,11+2,0)*2]*2$	m ³ m ³	RAZEM 26,045	26,045
24 d.2	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego. 17,595/0,20	m ² m ²	RAZEM 87,975	87,975
3 45200000-9 KŁADKI NA STRUMIENIU BACHORZYNA (M-3 i M-4)					
25 d.3	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II. $0,30*(2,30*4,0+(4,0+4,0+1,50*2)/2*1,50)*2$	m ³ m ³	RAZEM 10,470	10,470
26 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykop pod fundamenty. $1,60*1,20*(2,0+2,30+2,0)*2*2$	m ³ m ³	RAZEM 48,384	48,384
27 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwą konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,20*(2,0+2,30+2,0)*2*2	m ²	30,240	
				RAZEM	30,240
28 d.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu : beton wyrównawczy gr. 20 cm C12/15. 0,20*1,20*(2,0+2,30+2,0)*2*2	m ³ m ³	6,048	
				RAZEM	6,048
29 d.3	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych [0,40*2*(2,0+2,30+2,0)*2+0,40*1,0*2*2]*2	m ² m ²	23,360	
				RAZEM	23,360
30 d.3	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, mieszanka betonowa C25/30. 0,40*1,0*(2,0+2,30+2,0)*2*2	m ³ m ³	10,080	
				RAZEM	10,080
31 d.3	KNNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe 0,40*1,0*2*2+0,40*(2,0+2,30+2,0)*2*2*2	m ² m ²	23,360	
				RAZEM	23,360
32 d.3	KNNR 10 0410-04	ANALOGIA : Wykonanie ścian przyczółków z formaka granitowego murowego 20x20x40 cm układanego na zaprawie cementowej 0,60*(0,60+2,00)*(2,0+2,30+2,0)*2*2	m ³ m ³	39,312	
				RAZEM	39,312
33 d.3	KNNR 10 0412-05	Wykonanie spoinowania murów kamiennych (0,60+2,00)*(2,0+2,30+2,0)*2*2	m ² m ²	65,520	
				RAZEM	65,520
34 d.3	KNNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe (0,60+2,00)*(2,0+2,30+2,0)*2*2	m ² m ²	65,520	
				RAZEM	65,520
35 d.3	KL_14/2016	Zakup, dostawa i fachowy montaż kotew gruntowych wbijanych : przyjęto kotew gruntową wbijaną o powierzchni bloku min. 48'500 mm ² i sile uplastyczniającej 165 kN długości 8 m. 4,0*2	szł szł	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.3	KNNR 2 1201-01	ANALOGIA : Poduszka betonowa pod konstrukcję kładki - z użyciem pompy do betonu : beton gr. 10 cm C25/30. 0,10*0,40*2,0*2*2	m ³ m ³	0,320	
				RAZEM	0,320
37 d.3	KNR 2-33 0312-02	ANALOGIA : Montaż kładki pieszo-rowerowej o konstrukcji stalowej wg. projektu wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym przez dwukrotne malowanie. < profil 100x100x5 > (4,0*2+1,50*2)*2*14,92/1000+0,57*2*14,92/1000 < profil 100x50x3 > (1,50*3*1+1,78*4*1+1,15*4*1+1,51*4*2+4,0*2*2)*6,78/1000 < profil 50x50x3 > 4,0*2*2*4,43/1000 < profil UPE100 > 4,0*2*2*9,82/1000	t t t t	0,345 0,300 0,071 0,157	
				RAZEM	0,873
38 d.3	KL_15/2016	Zakup i dostawa na plac budowy stalowej konstrukcji kładki (materiał do pozycji 186). poz.37	t t	0,873	
				RAZEM	0,873
39 d.3	TZKNBK XI 0603-53	ANALOGIA : Ułożenie podłogi z legarów struganych sosnowych ryflowanych impregnowanych ciśnieniowo 1,5*4,0*2	m ² m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.3	KNR 0-21 4004-01	ANALOGIA : Poszycie balustardy z desek o szer. 8 cm i grubości 20 mm (1,15*4,0+1,25*4,0)*2*2	m ² m ²	38,400	
				RAZEM	38,400
41 d.3	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu [0,15*(2,30*4,0)+0,15*(4,0+4,0+1,50*2)/2*1,50*2+0,50*0,60*0,90*2*(2,0+2,30+2,0)*2]*2	m ³ m ³	21,318	
				RAZEM	21,318
42 d.3	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego. 10,470/0,20*0,50*2	m ² m ²	52,350	
				RAZEM	52,350

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA NA KONSTRUKCJI DREWNIANEJ (ŚCIEŻKA POMOSTOWA - długość 1.129,70 mb)	0,00
2	KŁADKI NA RZECE BÓBR (M-1 i M-2)	0,00
3	KŁADKI NA STRUMIENIU BACHORZYNA (M-3 i M-4)	0,00
	RAZEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6 485,6602	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	deski iglaste - tarcica strugana impregnowana	m ³	2,3290	0,00	0,00
2.	deski iglaste obrzynane kl. III	m ³	0,0203	0,00	0,00
3.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0183	0,00	0,00
4.	elementy stalowej konstrukcji kładki pieszo-rowerowej	t	2,8530	0,00	0,00
5.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	66,0163	0,00	0,00
6.	gwoździe budowlane	kg	478,7294	0,00	0,00
7.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	15,1382	0,00	0,00
8.	kamień tamany do obiektów inżynierskich	m ³	48,5471	0,00	0,00
9.	kamień łupany do murów - formak murowy granitowy 20x20x40 cm	m ³	100,4672	0,00	0,00
10.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	12,1523	0,00	0,00
11.	mieszanka betonowa C25/30	m ³	20,9059	0,00	0,00
12.	nasiona traw	kg	31,5080	0,00	0,00
13.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	292,3579	0,00	0,00
14.	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	2,8128	0,00	0,00
15.	tarcica podłogowa strugana - deska sosnowa ryflowana impregnowana ciśnieniowo	m ³	96,7327	0,00	0,00
16.	tarcica strugana dębowa lub z robinii akacjowej impregnowana ciśnieniowo	m ³	89,0180	0,00	0,00
17.	wkręty samowierzące dł. min 60 mm	kg	7,1062	0,00	0,00
18.	woda	m ³	0,2978	0,00	0,00
19.	zakup, dostawa i fachowy montaż kotew gruntowych wbijanych : przyjęto kotew gruntową wbijaną o powierzchni bloku min. 48'500 mm2 i sile uplastyczniającej 165 kN długości 8 m.	szt	16,0000	0,00	0,00
20.	zaprawa cementowa	m ³	19,9367	0,00	0,00
21.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	516,9507	0,00	0,00
22.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	11,7586	0,00	0,00
2.	koparka 0.25 m3	m-g	5,9082	0,00	0,00
3.	piła	m-g	271,2928	0,00	0,00
4.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	2,4404	0,00	0,00
5.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,8798	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	3,5220	0,00	0,00
7.	walec wibracyjny	m-g	0,2383	0,00	0,00
8.	wózek transportowy	m-g	118,6665	0,00	0,00
9.	wyciąg	m-g	2,3290	0,00	0,00
10.	żuraw samochodowy	m-g	0,3643	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł