

## KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA – PRZEBUDOWA PRZEPUSTU ORAZ STAWU WRAZ Z PUNKTEM CZERPANIA WODY W CIĄGU DROGI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE

Budowa: PRZEBUDOWA PRZEPUSTU ORAZ  
STAWU WRAZ Z PUNKTEM CZERPANIA WODY

Obiekt lub rodzaj robót: DROGOWE/HYDROTECHNICZNE

Lokalizacja: NADLEŚNICTWO STRZELCE OPOLSKIE, LEŚNICTWO OSIEK  
jedn. ewid.: 161103\_5 Kolonowskie-obsz. wiejski, obręb: 0079 Spórok  
161103\_5.0079.AR\_6.204, 161103\_5.0079.AR\_6.206,  
161103\_5.0079.AR\_6.247, 161103\_5.0079.AR\_5.653  
161103\_5.0079.AR\_5.713, 161103\_5.0079.AR\_5.714

Inwestor: NADLEŚNICTWO STRZELCE OPOLSKIE  
ul. Moniuszki 7, 47-100 Strzelce Opolskie  
tel./fax. +48 77 46 13 485, +4877 46 13 642  
[www.strzelce-polskie.katowice.lasy.gov.pl](http://www.strzelce-polskie.katowice.lasy.gov.pl)  
e-mail: [strzelce@katowice.lasy.gov.pl](mailto:strzelce@katowice.lasy.gov.pl)

AWU WRAZ Z PUNKTEM CZERPANIA WODY W CIĄGU DROGI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE OSIEK ODDZ. 76 NA TERENIE ZARZĄDZ

Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena Jedn.	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty Przygotowawcze				
1.1	ST-01.04	Wykonanie zabezpieczenia i utrzymanie przez cały okres robót, oznakowania dróg dojazdowych, terenu budowy, budowli, przejazdów i dojazdów wraz z tablicami ostrzegawczymi - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	szt.	8,000	0,00	0,00
1.2	ST-01.04	Obsługa przyrodnicza na etapie całego procesu budowy wraz ze sporządzeniem co miesięcznego raportu.	kpl.	1,000	0,00	0,00
1.3	ST-01.04	Obsługa geotechniczna z przeprowadzeniem badań odbioru podłoża pod budowlę i zasypu z odbiorem każdej warstwy. Wykonanie badań materiału przewidzianego do zabudowy. Sporządzenie raportu badań.	kpl.	1,000	0,00	0,00
1.4	ST-01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumienia i rzek o szerokości dna do 7-m - ANALOGIA	km	0,128	0,00	0,00
1.5	ST-01.01	Roboty pomiarowe na terenie realizowanych robót wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej. Odtworzeniem punktów granicznych z wniesieniem do zasobów właściwego Starostwa Powiatowego. SP. utrudnienia do robocizny Rx 4	km	0,160	0,00	0,00
1.6	ST-01.04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych zagajników wraz z oczyszczeniem terenu po trasie realizowanych robót.	ha	0,004	0,00	0,00
1.7	ST-01.04	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, miękki	m2	1 762,120	0,00	0,00
1.8	ST-01.04	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się. Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy ponad 2,0-m	m2	1 762,120	0,00	0,00
1.9	ST-01.04	Oczyszczenie terenu z wywiezieniem pozostałości po wykarczowaniu, drobnych gałęzi, korzeni, kory, wrzosu i skoszonych traw.	m2	1 762,120	0,00	0,00
1.10	ST-01.04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-10-15-cm	szt	11,000	0,00	0,00
1.11	ST-01.04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-16-25-cm	szt	6,000	0,00	0,00
1.12	ST-01.04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-26-35-cm	szt	2,000	0,00	0,00
1.13	ST-01.04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-36-45-cm	szt	7,000	0,00	0,00
1.14	ST-01.04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-66-75-cm	szt	12,000	0,00	0,00
1.15	ST-01.04	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, karpina	mp	17,430	0,00	0,00
1.16	ST-01.04	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie	mp	46,670	0,00	0,00
1.17	ST-01.04	Ręczne usuwanie namułu z cieków/rowu o głębokości do 1,5 m i szerokości dna 1,2-1,7 m, gr. warstwy namułu 0,40 m wykonanie kinety dla robót podstawowych w korycie rowu + kiniecie stawu ciek i rowu do przepustu	m	189,440	0,00	0,00
1.18	ST-01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5-m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na mur. Wykonanie grodzy górnej (ciek + rów) i okółkowej od przed wlotem do przepustu. Sztuk 3	m3	20,800	0,00	0,00
1.19	ST-01.04	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe o średnicy nominalnej 500-600 mm. Wykonanie tymczasowego rurociągu PCV ze wsparciem na krzyżakach na etapie usuwania urobku z dna stawu i realizacji umocnienia skarp. W pozycji należy przyjąć odzysk rur	m	78,000	0,00	0,00
1.20	ST-01.04	Odwodnienia powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów: PP-18 do PP-20, pompowanie wody z wykopu na czas rozbiórki przepustu i realizacji /budowy przepustu w zakresie niezbędnym.	szt	1,000	0,00	0,00

1.21	ST-01.04	Odwodnienia powierzchniowe wykopu fundamentowego dla: przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1, pompowanie wody z wykopu w zakresie niezbędnym pod posadowienie gabionów wsparcia od strony placu manewrowego	szt		1,000	0,00	0,00
1.22	ST-01.04	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni ponad 3-m2. W cenie płyt drogowych należy ująć amortyzację płyt i ich odzysk. Na długości 78 m w szerokości 3m. W bezpośrednim elemencie robót wykonania wszystkich robót związanych wywozem urobku ze stawu, przebudowy przepustu + placu manewrowego z niezbędną przekładką.	m2		234,000	0,00	0,00
1.23	ST-01.04	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, utrzymanie nawierzchni w ciągu 1-miesiąca Krotność = 2	m2		144,000	0,00	0,00
1.24	ST-01.04	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieganie płyt pełnych o powierzchni ponad 3-m2	m2		144,000	0,00	0,00
1.25	ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV. Rozkop/wykop istniejącego przepustu w szerokości umożliwiającej jego rozbiórkę + bezpośrednie umocnienie części wlotowej i wylotowej. Wywóz urobku we wskazane miejsce przez Leśniczego	m3		194,160	0,00	0,00
1.26	ST-01.04	Rozbórka konstrukcji betonowych, Rozbórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20-cm	m3		3,440	0,00	0,00
1.27	ST-01.04	Rozbórka konstrukcji betonowych, rozbórka mechaniczna, grubość konstrukcji ponad 20-cm. Rozbórka przepustu w części przyczółkowej i fundamentowej	m3		36,760	0,00	0,00
1.28	ST-01.04	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirotconowych. Na całkowitą odległość 13km na wysypisko odpadów wraz z dokonaniem stosownych opłat za składowanie	m3		40,200	0,00	0,00
1.29	ST-01.04	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieganych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność = 17	m3		40,200	0,00	0,00
RAZEM Roboty Przygotowawcze							0,00
2		Roboty ziemne + staw + plac manewrowy + zagospodarowanie terenu					
2.1	ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Dokop pod denną zabudowę gabionów +podbudowy (usunięcie gruntu niestabilnego) i pod część przyczółkową + profil skarpy pod zabudowę umocnienia na cieku + rowie + wykop na stawie + wywóz urobku z korytowania. Wywóz na miejsce wskazane przez Leśniczego	m3		893,480	0,00	0,00
2.2	ST-01.02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm	m2		291,000	0,00	0,00
2.3	ST-01.02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości Krotność = 3	m2		291,000	0,00	0,00
2.4	ST-01.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		691,000	0,00	0,00
2.5	ST-01.02	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów, włókniną syntetyczną. Zabudowa geowłókniny w podstawie części drogowej	m2		691,000	0,00	0,00

2.6	ST-01.02	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm, z zagęszczeniem dla Is= 0,95	m2	691,000	0,00	0,00
2.7	ST-01.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm. Podbudowa z tłuczni kamienno 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm z zagęszczeniem dla Is= 0,98	m2	691,000	0,00	0,00
2.8	ST-01.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości do 25cm. Podbudowa z tłuczni kamienno 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm z zagęszczeniem dla Is= 0,98 Krotność = 10	m2	691,000	0,00	0,00
2.9	ST-01.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm. Wykonanie podbudowy z tłuczni kamienno 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm z zagęszczeniem dla Is= 0,99	m2	691,000	0,00	0,00
2.10	ST-01.04	Zakup transport gruntu przepuszczalnego, niewysadzinowego z dowozem w miejsce wbudowania do zasypu przepustu + ubytków dennych związanych z wymianą gruntu+ wsparcia skarpy w odcinku wsparcia gabionu + nasyp pod plac manewrowy	m3	555,412	0,00	0,00
2.11	ST-01.02	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3	555,412	0,00	0,00
2.12	ST-01.02	Plantowanie skarp pod narzut kamienny i obsiew mieszaną traw .Grunt kategorii III. Ciek + rowu+ skarp stawu + odpływu + obrysu od strony lasu placu manewrowego	m2	1 266,546	0,00	0,00
2.13	ST-01.03	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych, kieszki, Fi-15+15-cm, grunt kategorii III, wykonanie z brzegu. Zabudowa połowic z żerdzi śr 12-14 cm nasączanych impregnatem. W części dopływowej do stawu + w stawie+ na odpływie z przepustu.	m	222,600	0,00	0,00
2.14	ST-01.02	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów, włókniną syntetyczną. Zabudowa geowłókniny w odcinkach umocnienia skarp pod narzut kamienny	m2	489,944	0,00	0,00
2.15	ST-01.02	Wykonanie palisady, kołki Fi-10-12-cm, głębokość wbicia 1,20-m, grunt kategorii III. Wykonanie palisady w zabezpieczeniu umocnienia w obrębie przepustu jak i palisady asekuracyjnej . Pczatek + koniec u mocnienia jak i na wlocie do stawu rowu i ciek	m	40,000	0,00	0,00
2.16		Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na koronach o powierzchniach płaskich, bruk grubości 30-cm, wykonanie z brzegu. Wykonanie narzutu kamiennego gr. 30 cm w dnie i na skarpach zgodnie z częścią rysunkową	m2	489,944	0,00	0,00
2.17	ST-01.02	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2	776,602	0,00	0,00
2.18	ST-01.02	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	776,602	0,00	0,00
2.19	ST-01.02	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	776,602	0,00	0,00
RAZEM Roboty ziemne + staw + plac manewrowy + zagospodarowanie terenu					0,00	
3		Wsparcie czoła skarpy placu manewrowego + zejście do poboru wody				
3.1	ST-01.03	Wykonanie wsparcia z gabionów spawanych z prętów - osnowa śr 16mm, kosz siatka zgrzewana Sr 10mm oczko 10x10 szerokości 1,5m z obetonowaniem i fakturowaniem powierzchni na kamień	m3	105,750	0,00	0,00

3.2	ST-01.02	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów, włókniną syntetyczną. Zabudowa geowłókniny w podstawie schodów na zejściu do stawu Pow. (0,2m+1,5m+0,2m) x (0,5m+0,9m+0,22m +0,07m +4,4m+0,67m+2,2m+0,23m)	m2	17,461	0,00	0,00
3.3	ST-01.03	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0-m3. Wykonanie wsparcia w części dennej schodów - ława z betonu C20/25 Kub 0,9m x śr 0,41m x 1,5 m	m3	0,550	0,00	0,00
3.4	ST-01.02	Podłoża betonowe pod konstrukcje. Wykonanie ławy żwirowo - cementowej 3:1 z cementem CEM IVB-V 42,5N pod stopnie prefabrykowane + wsparcie boczne desek betonowych ogrodzeniowych 246x30x5 cm. Kubatura ławy 0,18m*1,5m*(2,2m+0,67m+4,4m) + wsparc ((0,2m+0,64m)/2) x 0,35m	m3	2,110	0,00	0,00
3.5	ST-01.03	Budowle betonowe o objętości do 1,0-m3. Wykonanie schodów do zabudowy jako gotowe elementy.(23 szt. stopni prefabrykowanych *0,092m3) + (1stopień spocznik * 0,22m3)	m3	2,336	0,00	0,00
3.6	ST-01.03	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25- cm na podsypce piaskowej. Zabudowa deski betonowej ogrodzeniowej w ograniczeniach schodów 246x30x5 cm - gładką stroną do stopni	m	15,300	0,00	0,00
3.7	ST-01.03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągami z rur stalowych 2-calowych zgodnie z częścią rysunkową z zabezpieczeniem, montażem, przytwierdzeniem i kotwieniem w gabionach + schodach w zejściu do stawu na dł 15,1mb część gabionowa + w części schodów (4,4+2,2+0,67)+ dojście 1,13m	m	23,500	0,00	0,00
RAZEM Wsparcie czoła skarpy placu manewrowego + zejście do poboru wody						0,00
4		Przepust				
4.1	ST-01.02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm. Zabudowa kłińca 6-20mm warstwą grubości 40 cm po zagęszczeniu ręcznym z zagęszczeniem dla Is= 1,0 Krotność=2 Krotność = 2	m2	23,400	0,00	0,00
4.2	ST-01.02	Podłoża betonowe, grubości 5-cm	m2	23,400	0,00	0,00
4.3	ST-01.02	Podłoża betonowe, grubości 3-cm Krotność = 0,6	m2	23,400	0,00	0,00
4.4	ST-01.03	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3-m2. Zabudowa płyt jako elementu fundamentowego o wym 3x1,0x0,15 m	m2	23,400	0,00	0,00
4.5	ST-01.03	Prefabrykowane przepusty kolejowe ramowe, część przelotowa, światło przepustu: 2,0 x 2,0m	m	9,000	0,00	0,00
4.6	ST-01.03	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3. Wykonanie przyczółka wlotowego i wylotowego z betonu hydrotechnicznego BH25 dozbrajanego 2x siatka śr 1 cm dla oczka 15x15	m3	37,290	0,00	0,00
4.7	ST-01.03	Zbrojenie konstrukcji betonu siatką śr 10mm dla oczek 15x15cm .Śr.zbroj.10mm	kg	947,946	0,00	0,00
4.8	ST-01.03	Zbrojenie konstrukcji betonu siatką śr 10mm dla oczek 10x10cm .Śr.zbroj.10mm. Zbrojenie płyty zespalającej.	kg	273,686	0,00	0,00
4.9	ST-01.03	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3. Wykonanie płyty zespalającej z betonu C30/37 dozbrajanego 2x siatka śr 1 cm dla oczka 15x15.	m3	2,808	0,00	0,00

4.10	ST-01.03	Wykonanie z brzegu bruku o grubości 25 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Zabudowa kamienia w części dennej przepustu w jego przelocie	m2	18,000	0,00	0,00
4.11	ST-01.03	Wykonanie i założenie szandorów, szandory o grubości po ostruganiu 46-mm	m2	3,998	0,00	0,00
4.12	ST-01.03	Przygotowanie i zabudowa prowadnic do szandorów C50 2 sztuki po 1,36m +2 sztuki po 2m	kg	37,565	0,00	0,00
4.13	ST-01.03	Powłoki izolacyjne płaszczyzn pionowych z lepiku asfaltowego na zimno warstwa. Izolacja cienka - 2 warstwy malowane bitumem na zimno	m2	56,160	0,00	0,00
4.14	ST-01.03	Izolacje płaszczyzn pionowych lepikami asfaltowymi, powłoki izolacyjne na gładzi cementowej z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa. Izolacja cieka -2 warstwy malowane bitumem na zimno	m2	56,160	0,00	0,00
4.15	ST-01.03	Izolacje płaszczyzn poziomych i pionowych z materiałów rolkowych podklejonych, płaszczyzny poziome - balkony papa asfaltowa na lepiku na zimno - 1 warstwa	m2	57,120	0,00	0,00
4.16	ST-01.03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągami z rur stalowych 2 całowych zgodnie z częścią rysunkową z zabezpieczeniem, montażem, przytwierdzeniem i kotwieniem w części przyczółkowej	m	16,000	0,00	0,00
RAZEM Przepust						0,00
OGI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE OSIEK ODDZ. 76 NA TERENIE ZARZĄDZANYM PRZEZ NADLEŚNICTWO STRZELCE OPOLSKIE						0,00

## LISTA NR 2 - ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Oznaczenie elementu	Nazwa elementu	Wartość [zł]
LISTA NR 1	BUDOWA – PRZEBUDOWA PRZEPUSTU ORAZ STAWU WRAZ Z PUNKTEM CZERPANIA WODY	0,00
ELEMENT 1	Roboty Przygotowawcze	0,00
ELEMENT 2	Roboty ziemne + staw + plac manewrowy + zagospodarowanie terenu	0,00
ELEMENT 3	Wsparcie czoła skarpy placu manewrowego + zejście do poboru wody	0,00
ELEMENT 4	Przepust	0,00
	Razem	0,00
	Cena ofertowa nie zawierająca VAT	0,00