



Andrzej Olszowski A14
Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane

ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
tel. (18) 353 72 13
a14projekty@gmail.com

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiorników w Nadleśnictwie Limanowa w leśnictwie Skalne
ADRES INWESTYCJI : gmina Dobra, miejscowość Pólrzeczek, działka ew. 2333
INWESTOR : PGL LP Nadleśnictwo Limanowa
ADRES INWESTORA : ul.Kopernika 3, 34-600 Limanowa

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Olszowski
DATA OPRACOWANIA : 01.04.2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	60.00 % R, S
Zysk [Z]	15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.04.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys obejmuje zakres robót budowlanych związanych z budową podwójnego zbiornika retencjonującego wody opadowe w leśnictwie Skalne na działce o nr ewidencyjnym 2333.

Projektowany obiekt ma za zadanie spowolnić spływ wód opadowych w obszarach górskiej zlewni. W trakcie długotrwałych opadów i wiosennych roztopów przyczyni się do poprawy retencjonowania wody w ściółce i glebie leśnej. Naturalny charakter środowiskowy zbiornika będzie miał znaczący wpływ na wzrost bioróżnorodności w ich bezpośrednim otoczeniu. Zbiornik będzie dogodnym miejscem bytowania i rozrodu płazów, ptaków jak i wodopojem dla dzikiej zwierzyny.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie jednego (podwójnego) zbiornika w leśnictwie Skalne na terenie gminy Dobra.

Obiekt wymaga wykonania:

- robót przygotowawczych (karczowanie pniaków, wywizienie karpiny, oczyszczenie z niskiej roślinności) oraz pomiarowych,
- grobli ziemnych z gruntu spoistego wraz z kamiennymi przelewami górnymi, doszczelnione matami bentonitowymi i wzmocnione drewnianym rdzeniem,
- częściowego doszczelnienia dna zbiornika matami bentonitowymi,
- wykonanie przepustu HDPE lub PP wraz z zabudową kaszycową ścian czołowych,
- rozplantowanie humusu z odkładu z obsianiem nasionami traw.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZBIORNIK W LEŚNICTWIE SKALNE - dz.ew. 2333			
1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	kalkulacja indywidualna	STWIORB-01.01 - Obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem mapy powyko-	szt		
1		nawczej			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	STWIORB-01.03 - Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.	0105-04				
1		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR 2-01	STWIORB-01.03 - Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-02				
1		25	mp	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNR 2-01	STWIORB-01.03 - Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i pod-	ha		
d.1.	0108-05	szycia			
1		0.025	ha	0.025	
				RAZEM	0.025
5	KNR 2-01	STWIORB-01.03 - Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5	mp		
d.1.	0110-05	km wywozu			
1		Krotność = 2			
		25	mp	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR 2-01	STWIORB-01.03 - Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu	m ²		
d.1.	0111-02	(drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem			
1		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
1.2		Roboty ziemne, konstrukcja grobli			
7	KNR 2-01	STWIORB-01.04 - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier-	m ³		
d.1.	0218-02	nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - usunięcie warstwy humusu gr. ok.			
2		30cm	m ³	350.000	
		350		RAZEM	350.000
8	KNR 2-01	STWIORB-02.00 - 02.02 - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³		
d.1.	0218-02	podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - usunięcie gruntu z dna			
2		zbiornika pod ułożenie maty bentonitowej	m ³	530.000	
		530		RAZEM	530.000
9	KNR 0-32	STWIORB-02.04 - Izolowanie fundamentów matą bentonitową - płyty funda-	m ²		
d.1.	0620-01	mentowe - ułożenie maty bentonitowej uszczelniającej częściowo dno zbiorni-			
2	analogia	ka i groblę ziemną	m ²	1160.000	
		1160		RAZEM	1160.000
10	KNR 2-01	STWIORB-02.00 - 02.02 - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³		
d.1.	0218-02	podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - zasypanie maty bentoni-			
2		towej gruntem z odkładu	m ³	90.000	
		90		RAZEM	90.000
11	KNR 2-11	STWIORB-03.02 - Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - rdzeń	m ³		
d.1.	0301-06	drewniany grobli			
2		8+3.5+6+2.5	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
12	kalkulacja indywidualna	STWIORB-02.03 - Dostarczenie gruntu spoistego na groblę w miejsce wbudo-	m ³		
d.1.		wania			
2		650-(530-90)	m ³	210.000	
				RAZEM	210.000
13	KNR 2-01	STWIORB-02.03 - Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych o wys.do 10	m ³		
d.1.	0408-02	m - grunt z odkładu - przy użyciu spycharki 110 kW (150 KM) kat.gr.III-IV			
2		650	m ³	650.000	
				RAZEM	650.000
14	KNR 2-01	STWIORB-02.00 - 02.02 - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³		
d.1.	0218-02	podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - roboty ziemne przy wyko-			
2		nywaniu grobli	m ³	650.000	
		650		RAZEM	650.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2	STWIORB-02.03 - Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 650	m ³ m ³	 650.000	
				RAZEM	650.000
16	KNR 2-01 d.1. 0307-01 2 z.sz. 2.2 307-05 analogia	STWIORB-06.02 - Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość 50 m (kat.gr.I-II) Grunt uprzednio odspojony - humus z odkładu 350	m ³ m ³	 350.000	
				RAZEM	350.000
17	kalkulacja in- d.1. dywidualna 2	STWIORB-06.02 - Rozplantowanie ręczne humusu w pobliżu zbiornika wraz z obsianiem nasionami traw i nasadzeniami tojeści rozesełanej - warstwa rozplanowanego gruntu ok. gr 20-25cm 350	m ³ m ³	 350.000	
				RAZEM	350.000
1.3		Przelewy górne z ramkami wypadowymi			
18	KNNR 10 d.1. 0403-05 3	STWIORB-06.01 - Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm 79	m ² m ²	 79.000	
				RAZEM	79.000
19	KNNR 10 d.1. 0404-02 3	STWIORB-06.01 - Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych- wykonanie obrukowania przelewu górnego 79	m ² m ²	 79.000	
				RAZEM	79.000
20	KNNR 10 d.1. 0412-02 3	STWIORB-06.01 - Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm 79	m ² m ²	 79.000	
				RAZEM	79.000
21	KNR 2-11 d.1. 0301-06 3	STWIORB-03.02 - Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - ramka z okorowanych żerdzi śr. 15cm 3*0.11	m ³ m ³	 0.330	
				RAZEM	0.330
22	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 3	STWIORB-06.03 - Wykonanie narzutu kamiennego na wylocie przepustu i w dnie studni wpadowej 3*(0.8*0.6)	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
1.4		Wykonanie przepustu pod koroną drogi leśnej z elementami umocnienia			
23	KNR 2-01 d.1. 0218-02 4	STWIORB-02.00 - 02.02 - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 17	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNR 2-01 d.1. 0206-04 4	STWIORB-02.00 - 02.02 - Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 8.5	m ³ m ³	 8.500	
				RAZEM	8.500
25	KNR 2-18 d.1. 0501-03 4	STWIORB-03.01 - Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - fundament pod rury z HDPE lub PP 1.5*18	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
26	KNR 2-01 d.1. 0236-03 4	STWIORB-03.01 - Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 27*0.2	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
27	kalkulacja in- d.1. dywidualna 4	STWIORB-03.01 - Ułożenie przepustu z rur HDPE lub PP SN8 o średnicy 800 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR 2-11 d.1. 0301-08 4	STWIORB-03.02 - Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - ściany czołowe kaszycowe 5.5	m ³ m ³	 5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	kalkulacja in- d.1. dywidualna 4	STWIORB-03.01 - Wykonanie zasypki inżynierskiej przepustu z HDPE z po- spółki, z zagęszczeniem warstwami po 30cm do Id=0,98 wg Proctora	m ³		
		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
30	KNR 2-01 d.1. 0503-02 4	STWIORB-03.02 - Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wod- no-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV - zasypywanie ścian czołowych z kaszycy gruntem z odkładu	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
31	KNR 2-01 d.1. 0236-02 4	STWIORB-03.02 - Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
32	KNNR 10 d.1. 0403-05 4	STWIORB-06.01 - Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNNR 10 d.1. 0404-02 4	STWIORB-06.01 - Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - wykonanie obrukowania odpływu przepustu do zbiornika	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 10 d.1. 0412-02 4	STWIORB-06.01 - Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNR 2-11 d.1. 0301-06 4	STWIORB-03.02 - Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - ramka z okorowanych żerdzi śr. 15cm na wylocie przepustu	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
36	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 4	STWIORB-06.03 - Wykonanie narzutu kamiennego na wylocie przepustu	m ³		
		0.5*0.6	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
37	KNR 2-31 d.1. 0204-05 4 0204-06	STWIORB-03.01 - Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm - uzupełnienie nawierzchni nad wbudowanym przepustem	m ²		
		4*7	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000