

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie inwestycyjne:

Przebudowa dojazdu pożarowego nr 5 Kępa - Łęga w km0+000 - 5+350 w obrębie Leśno Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń

Inwestor: Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń
Konstancjewo 3A
87-400 Golub-Dobrzyń

Podstawa wyceny:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia 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 2004 r.)

Parametry:

- droga leśna spełniająca funkcję przeciwpożarową i technologiczną o długości 5350m,
- droga jednopasowa - szerokość korony 5.0m,
- prędkość projektowana $V_p=30\text{km/h}$,
- jezdnia drogi - szerokość 3.50m (bez poszerzeń);
- jezdnia - zjazdu leśne - 3.50m,
- pobocza - szerokość $2 \times 0.75\text{m}$,
- promienie łuków na zjazdach pożarowych $R_{zewn} = \text{min.}11.0$,
- mijanki o szerokości 3.0m i długości 23.0m, położone w odstępach do 300m.

Wielkość czynników produkcji:

- wartość robocizny: 21.90 PLN/r-g
 - wskaźnik narzutu kosztów pośrednich (K_p): 60% od R, 60% od S
 - zysk (Z): 8% od R, 8% od S,
- Ceny III kw/2019, Sekocenbud Warszawa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	Wyszczególnienie robót - wyznaczenie jezdni do odnowienia wg podkładu mapowego; wykonanie pomiarów powykonawczych - roboczych(!) 5.35	km	5.35	
				RAZEM	5.35
2	KNR 2-01	Mechaniczne rozdrobienie roślinności na poboczach i rowach rozdrabnianiem zrębowym	ha		
d.1	0401-02	wg: Roboty lotniskowe - mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej z pościęciem i rozdrobieniem darniny glebogryzarką (kat. gruntu III-IV) 1	ha	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie/rozdrobienie roślinności ma rowach - kosiarką bijakową zawieszoną na ciągniku	m ²		
d.1	0114-09	wg: Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna 1500	m ²	1500	
				RAZEM	1500
4	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,30 m (kosiarko-odmularka)	m		
d.1	2513-03	100	m	100	
				RAZEM	100
5	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,30 m	m		
d.1	2509-01	100	m	100	
				RAZEM	100
6	KNNR-W 10	Oczyszczanie z namułu przepustów o śr. 0,60 m z przyczółkami z darniny; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu	m		
d.1	2507-02	10	m	10	
				RAZEM	10
7	KNR 15-01	Ręczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grub. do 20 cm	m ³		
d.1	0201-03	2.1	m ³	2	
				RAZEM	2
8	KNR 15-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z mechanicznym wydobywaniem rur	m		
d.1	0206-04	4	m	4	
				RAZEM	4
9	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3	m		
d.1	0108-02	4	m	4	
				RAZEM	4
10	KNR 15-01	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 0.6 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 20 cm	m		
d.1	0113-02	100	m	100	
				RAZEM	100
11	KNR 15-01	Mechaniczna wymiana w przepustach rur o śr. 0.6 m	m		
d.1	0211-06	10	m	10	
				RAZEM	10
12	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek z rozplanowaniem mechanicznym.	m ²		
d.1	0126-01	(442*1.7)+151+(137*0.8)+32	m ²	1044	
				RAZEM	1044
13	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II;	m ³		
d.1	0229-01	uzupełniając do usuwania humusu i formowania korony.	m ³	407	
		407		RAZEM	407
14	KNR 2-01	Formowanie korony - droga wraz z mijankami i zjazdami anal. Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0235-01	329	m ³	329	
				RAZEM	329
15	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²		
d.1	0506-07	577	m ²	577	
				RAZEM	577
2		Roboty nawierzchniowe			
16	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04	25556	m ²	25556	
				RAZEM	25556

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2717	m ²		
			m ²	2717	
				RAZEM	2717
18	KNR AT-04 d.2 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki o szer. 4,0 m; 25142	m ²		
			m ²	25142.0	
				RAZEM	25142.0
19	KNR AT-04 d.2 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m 25142	m ²		
			m ²	25142	
				RAZEM	25142
20	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 5350*2	m ²		
			m ²	10700	
				RAZEM	10700
21	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 24486	m ²		
			m ²	24486	
				RAZEM	24486
22	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 24486	m ²		
			m ²	24486	
				RAZEM	24486
23	KNR 2-31 d.2 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm 22467	m ²		
			m ²	22467	
				RAZEM	22467
24	KNR 2-25 d.2 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa 414	m ²		
			m ²	414.0	
				RAZEM	414.0
25	KNR 2-25 d.2 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa (5350*2)	m ²		
			m ²	10700	
				RAZEM	10700
26	KNR 2-31 d.2 1401-07	Zagęszczanie poboczy. (442*1.5)+16+17+8	m ²		
			m ²	704	
				RAZEM	704
3		Urządzenia odwadniające			
27	KNR 2-31 d.3 1403-03	Uformowanie ścieków i rowów pługofrezarką na pasie odhumusowanym. wg:Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu 217	m		
			m	217	
				RAZEM	217
28	KNR 2-31 d.3 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 6	ściank.		
			ściank.	6	
				RAZEM	6
29	KNR 2-31 d.3 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 8	m		
			m	8	
				RAZEM	8
30	KNR 2-31 d.3 0602-07	Wykonanie umocnienia skarp i dna rowu przy wylotach przepustów za pomocą płyt wielootworowych wg:Obudowy wylotów kolektorów o śr. 60 cm z betonu 6	szt.		
			szt.	6	
				RAZEM	6
31	KNR 2-31 d.3 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 1000	m		
			m	1000	
				RAZEM	1000