

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przepustów na obiekty o większym świetle w Nadleśnictwie Niepołomice
ADRES INWESTYCJI : PRZEPUST P2
INWESTOR : Nadleśnictwo Niepołomice
ADRES INWESTORA : 32-005 Niepołomice, ul. Myśliwska 41

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Nowak
DATA OPRACOWANIA : 21/12/2021

WYKONAWCA :

Data opracowania
21/12/2021

INWESTOR :

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Niepołomice

Łukasz Nowak
Data zatwierdzenia

22.12.2021 ✓

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest realizacja zadania „Przebudowa przepustów na obiekty o większym świetle w Nadleśnictwie Niepołomice”

I – Na przedmiar składają się następujące elementy robót:

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2. ROBOTY ZIEMNE
3. ROBOTY HYDROTECHNICZNE
4. ROBOTY DROGOWE
5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

II – Charakterystyka robót – zakres przedmiaru

W ramach inwestycji planuje się przebudowę przepustu wraz z umocnieniem brzegów i dna rowów i cieku:

- przepust P2 - długość 4,95 m rozpiętość w świetle 1,44x0,97 m,

Zakres inwestycyjny przebudowy przepustu obejmuje:

- przygotowanie terenu pod budowę,
- przebudowę przepustu wraz wykonaniem przyczółków na wlocie i wylocie w postaci przyczółka żelbetowego z okładziną kamienną lub wieńca betonowego i narzutu kamiennego posadowionego na betonie.
- umocnienie brzegów i dna rowu lub cieku za pomocą narzutu kamiennego zabezpieczonego palisadą drewnianą,
- umocnienie dopływów z rowów przydrożnych za pomocą narzutu kamiennego zabezpieczonego palisadą drewnianą,
- odtworzenie i ewentualną korektę niwelety istniejącej drogi gruntowej lub asfaltowej.

III - Podstawa opracowania

„Projekt wykonawczy przebudowy przepustów wraz z umocnieniem brzegów i dna rowów i cieku

IV - Uwagi do przedmiaru

1. Ilości podane w Przedmiarze robót są szacunkowe, opracowane w oparciu o projekt budowlany i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy dla składania ofert.
2. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się ilościami rzeczywistych.
3. Opisy pozycji w przedmiarze robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych.
4. Wyceniając poszczególne pozycje przedmiaru, należy odnosić się do wyszczególnienia robót, Specyfikacji Technicznych i dokumentacji projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji.

ZAŁOŻENIE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa opracowania

„Projekt wykonawczy przebudowy przepustów wraz z umocnieniem brzegów i dna rowów i cieku

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Uproszczona UPZP

3. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Kalkulacja szczegółowa.

b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

cena rynkowa - 26,00 zł.

- Ceny materiałów

cena rynkowe

- Ceny sprzętu

cena rynkowe

c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

5. Dane dotyczące robót ziemnych

- roboty ziemne będą wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III o objętości łyzki 0,40 m³, chyba że technologia lub sytuacja wymaga innego sposobu prowadzenia robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1 analiza indywidualna	Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej, Organizacja zaplecza budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie orgaizacji ruchu na czas trwania budowy, Ogrodzenie, oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego (pomiarzy przed przystąpieniem do realizacji i pomiary powykonawcze)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
4	KNR 15-01 d.2 0201-02	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
5	KNR 15-01 d.2 0206-07	Rozbiórka rurociągów o śr. 125 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
		11.15	m ³	11.150	
				RAZEM	11.150
7	d.2 analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	t		
		22.3	t	22.300	
				RAZEM	22.300
3		ROBOTY ZIEMNE			
8	KNR 2-01 d.3 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		47	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
9	KNR 2-01 d.3 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		47	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
4		ROBOTY HYDROTECHNICZNE-tymczasowy przerzut wód			
10	KNR 2-01 d.4 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR-W 2-02 d.4 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp.	m ²		
		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
12	KNNR 4 d.4 1308-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm-wykonanie i rozbiórka rurociągu przerzutowego [R=1,2]	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5		ROBOTY HYDROTECHNICZNE-wykonanie przepustu łukowo-kołowego			
13	KNR 9-11 d.5 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami ułożanymi sposobem ręcznym	m ²		
		26.3	m ²	26.300	
				RAZEM	26.300
14	KNR 2-31 d.5 0605-01	Wykonanie fundamentu pod przepust grubości 30cm - kruszywowo zagęszczone do Js=0,98	m ³		
		3.81	m ³	3.810	
				RAZEM	3.810
15	KNNR 4 d.5 1411-01 analogia	Wykonanie fundamentu pod przepust - górne 5-10cm - luźna podsypka piaskowa	m ³		
		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.5 0108-06 0108-08 analogia	Dowóz materiału na fundament pod przepust (kruszywo naturalne) samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km	m ³		
		3.81	m ³	3.810	
				RAZEM	3.810
17	KNR 4-01 d.5 0108-06 0108-08 analogia	Dowóz materiału na fundament pod przepust (piasek) samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km	m ³		
		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
18	KNCK-3 d.5 0602-03 analogia	Dostawa i montaż stalowego przepustu łukowo-kołowego: Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstw. cynku o grubości 42 mikrometra zgodnie z norm. PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250 mikrometra zgodnie z PN-EN 10169-1 wraz z zestawem kotw wieńcowych zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461; rozpiętość w świetle: 1,44 m, wysokość w świetle: 0,97 m długość dołem w osi 4,95 m kąt ukosu w planie: 85 stopni	m		
		4.95	m	4.950	
				RAZEM	4.950
19	KNR 2-28 d.5 0501-09 analogia	Wykonanie zasypki przepustu zagęszczanej do wskaźnika zagęszczenia Js min. 0.98 warstwami max. 30 cm.	m ³		
		18.56	m ³	18.560	
				RAZEM	18.560
20	KNR 4-01 d.5 0108-06 0108-08 analogia	Dowóz materiału na zasypkę samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km	m ³		
		18.56	m ³	18.560	
				RAZEM	18.560
21	KNR 9-11 d.5 0202-01 analogia	Wykonanie warstwy wzmocniającej i uszczelniającej (wzmocnienie geowłókninami układanymi sposobem ręcznym i hydroizolacja geomembranami łączonymi za pomocą zgrzewania)	m ²		
		26.3	m ²	26.300	
				RAZEM	26.300
6		ROBOTY HYDROTECHNICZNE-wykonanie przyczółków przepustu			
22	KNNR 2 d.6 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 2 d.6 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m ²		
		4.24	m ²	4.240	
				RAZEM	4.240
24	KNNR 2 d.6 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		10.8	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
25	KNNR 2 d.6 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m ²		
		32.4	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
26	KNNR 2 d.6 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.474	t	0.474	
				RAZEM	0.474
27	KNNR 2 d.6 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		6.80	m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
28	KNNR 2 d.6 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	m ²		
		36.36	m ²	36.360	
				RAZEM	36.360
29	KNR K-01 d.6 0108-02 analogia	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		16.9	m ²	16.900	
				RAZEM	16.900
30	KNNR 10 d.6 0411-01	Wykonanie okładziny kamiennej na przyczółtu żelbetowym	m ³		
		5.08	m ³	5.080	
				RAZEM	5.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.6	KNR 2-02 2104-03 2104-05 2104-04	Wykonanie zwieńczenia przyczółku żelbetowego 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.6	KNNR 10 0411-01	Wykonanie okładziny kamiennej i zwieńczenia przyczółku żelbetowego - transport technologiczny 8.53	m ³ m ³	 8.530	
				RAZEM	8.530
7		ROBOTY HYDROTECHNICZNE-wykonanie narzutu kamiennego			
33 d.7	KNR 2-11 0507-01	Wykonanie wyściółek z faszyny o grubości warstwy 15 cm 56.65	m m	 56.650	
				RAZEM	56.650
34 d.7	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego w dnie luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm 8.3	m ³ m ³	 8.300	
				RAZEM	8.300
35 d.7	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm 8.7	m ³ m ³	 8.700	
				RAZEM	8.700
36 d.7	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 17	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000
37 d.7	KNNR 10 0513-06 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
38 d.7	KNNR 10 0513-06 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.20 m w gr.kat.I-III - transport technologiczny 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
8		ROBOTY HYDROTECHNICZNE-odmulenie dopływów z rowów przydrożnych			
39 d.8	KNR 15-01 0116-04	Odmulenie koparko-odmularkami dopływów z rowów przydrożnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
9		ROBOTY DROGOWE			
40 d.9	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
41 d.9	KSNR 6 0204-03 analogia	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (31,5-63 mm) - warstwa dolna o gr. 18 cm 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
42 d.9	KSNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 9 cm 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
43 d.9	analiza indywidualna	Montaż rurowych bariery z poprzeczką: długość - 1500 mm, wysokość - min. 1500 mm (nad gruntem 1100 mm, w gruncie 400 mm), stalowa rura nośna i stalowa poprzeczka śr. 48,3 mm, grubości ścianek 2 mm ocynkowana, malowanie proszkowe - kolor zielony, białe pasy - wyklejane z folii odblaskowej I generacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000