

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI LEŚNEJ PRZY ZBIORNIKU WODNYM W LEŚNICTWIE FLISY**

Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223820-0 Gotowe elementy i części składowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **NADLEŚNICTWO JANÓW LUBELSKI, LEŚNICTWO FLISY
woj. lubelskie, powiat janowski, jedn. ewid. 060503_2 Gmina Dzwola,
obręb 0005 Dzwola, nr ewid. dz. 3763**

Nazwa i adres zamawiającego: **NADLEŚNICTWO JANÓW LUBELSKI
ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 35,
23-300 Janów Lubelski
tel. fax. +48 15 872-00-72 +48 15 87201-85
e-mail: janowlubeski@lublin.lasy.gov.pl
<https://janowlubelski.lublin.lasy.gov.pl/>
2023-10-09**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-10-09**

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY DROGOWE**

Nazwa jednostki opracowującej: **CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig
Ul. Spokojna 14, 44-171 PŁAWNIOWICE
tel. +48 602 555 630
www.cursusprojekt.pl e-mail: biuro@cursusprojekt.pl**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZĄ
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm
3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 20cm
4	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)
2	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0
5	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) - przyjęto 50% wartości robót ziemnych
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 2 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu I-II - analogia - przyjęto 50% wartości robót ziemnych
7	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, moc 75KM
8	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, moc 75KM - grunt G1 z dowozu, koszt zakupu po stronie Wykonawcy robót
9	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi - nasyp z gruntu rodzimego
10	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski - analogia rozścielenie pozostałości po robotach ziemnych
3	BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7
11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
12	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy
13	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - kruszywo 0/63,00
14	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5
15	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, miał kamienny - warstwa zamykająca z miału kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm
4	PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1
16	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
17	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza
18	Plantowanie poboczy, profilowanie
19	Plantowanie poboczy, zagęszczenie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
			PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI LEŚNEJ PRZY ZBIORNIKU WODNYM W LEŚNICTWIE FLISY			
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 4511200-0			
1		D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZĄ			
Obliczenie:						
droga					75/1000	0,075000
						RAZEM: 0,075000
				km	0,075	
2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
Obliczenie:						
POWIERZCHNIA ROBÓT ZIEMNYCH - ze 534						
względnie na duże zawartość cz. organicznych w śladzie drogi również ujęto ją w powierzchni						534,000000
						RAZEM: 534,000000
				m2	534,000	
3		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 20cm			
Obliczenie:						
humus rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu lub w miejscu wskazanym przez Inwestora						
POWIERZCHNIA ROBÓT ZIEMNYCH - ze 534,000						
względnie na duże zawartość cz. organicznych w śladzie drogi również ujęto ją w powierzchni						534,000000
						RAZEM: 534,000000
				m2	534,000	2
4		D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)			
Obliczenie:						
założono 30% całej powierzchni humusu (534/10000)*0,40						0,021360
						RAZEM: 0,021360
				ha	0,021	
2		D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE - CPV 4511200-0			
5		D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) - przyjęto 50% wartości robót ziemnych			
Obliczenie:						
Materiał pochodzący z istniejącej nawierzchni można zastosować do nasypów lub bezpośredniego ułożenia konstrukcji nawierzchni						
Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych						
W przypadku niedoboru gruntu pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.						
						37*0,5
						18,500000
						RAZEM: 18,500000
				m3	18,50	
6		D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II - analogia - przyjęto 50% wartości robót ziemnych			
Obliczenie:						
Materiał pochodzący z istniejącej nawierzchni można zastosować do nasypów lub bezpośredniego ułożenia konstrukcji nawierzchni						
Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych						
W przypadku niedoboru gruntu pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.						
						18,500000
						RAZEM: 18,500000
				m3	18,50	
7		D 02.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III, moc 75KM			
Obliczenie:						
nasyp z gruntu rodzimego-wykop						37
						37,000000
						RAZEM: 37,000000
				m3	37,000	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
8		D 02.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III, moc 75KM - grunt G1 z dowozu, koszt zakupu po stronie Wykonawcy robót			
Obliczenie:						
nasyp z gruntu dowiedzonego			80		80,000000	
					RAZEM: 80,000000	m3 80,000
9		D 02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi - nasyp z gruntu rodzimego			
Obliczenie:						
W wartości nasypu uwzględniono nasyp pod pobocze						
nasyp z gruntu rodzimego-wykop			37,000000		37,000000	
nasyp z gruntu dowiedzonego			80,000000		80,000000	
					RAZEM: 117,000000	m3 117,00
10		D 02.03.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski - analogia rozścielenie pozostałości po robotach ziemnych			
Obliczenie:						
nadmiar robót ziemnych						
droga leśna			534*0,20		106,800000	
					RAZEM: 106,800000	m3 106,800
3			BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7			
11		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
Obliczenie:						
jezdnia			338		338,000000	
pobocze			99+(73*2*0,1)		113,600000	
					RAZEM: 451,600000	m2 451,60
12		D 04.02.02a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy			
Obliczenie:						
wzmocnienie zostało przewidziane pod ciągiem głównym drogi i zjazdami. Uwzględnić należy zakład na połączeniach poprzecznych.						
jezdnia drogi leśnej			338		338,000000	
odsadzki			73*35*2		51,100000	
					RAZEM: 389,100000	m2 389,10
13		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - kruszywo 0/63,00			
Obliczenie:						
jezdnia			338		338,000000	
odsadzki			73*2*0,1		14,600000	
					RAZEM: 352,600000	m2 352,60
14		D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5			
Obliczenie:						
jezdnia			338		338,000000	
					RAZEM: 338,000000	m2 338,00
15		D 05.02.01	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, miał kamienny - warstwa zamykająca z miału kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm			
Obliczenie:						
jezdnia			338,00		338,000000	
					RAZEM: 338,000000	m2 338,00
4			PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
16		D 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
Obliczenie:						
plantowanie pozostałości urobku po robotach związanych z korytowaniem na szerokości 2,0m obustronnie. Urobek może być roplantowany na terenie Inwestora w sposób nie zakłócający ukształtowania terenu						
			2*2,0*73		292,000000	
					RAZEM: 292,000000	m2 292,00

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność				
17		D 06.03.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza							
			Obliczenie:							
			materiał nasypowy np mieszanka kruszyw i piasku min Is-0,98 średnio na gł. ok 10cm - pobocza 0,75							
			Wykonanie dolnej części poboczy uwzględniono w robotach ziemnych							
	droga leśna	99*0,10	9,900000							
			RAZEM:	9,900000	m3	9,90				
18		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie							
			Obliczenie:							
			droga leśna				99	99,000000		
								RAZEM:	99,000000	m2
19		D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie							
			Obliczenie:							
			droga leśna				99	99,000000		
								RAZEM:	99,000000	m2

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Spis działów przedmiaru robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0.	3
1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WRAZ Z INWENTARYZACJA POWYKONAWCZĄ.	3
2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm.	3
3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości - do 20cm.	3
4. Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni).	3
2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0.	3
5. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) - przyjęto 50% wartości robót ziemnych.	3
6. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 2`km, koparka 0,40`m3, kategoria gruntu I-II - analogia - przyjęto 50% wartości robót ziemnych.	3
7. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii III, moc 75KM.	3
8. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii III, moc 75KM - grunt G1 z dowozu, koszt zakupu po stronie Wykonawcy robót.	4
9. Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi - nasyp z gruntu rodzimego.	4
10. Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski - analogia rozścielenie pozostałości po robotach ziemnych.	4
3. BUDOWA NAWIERZCHNI - CPV 45233220-7.	4
11. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny.	4
12. Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy.	4
13. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm - kruszywo 0/63,00.	4
14. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10`cm kruszywo 0/31,5.	4
15. Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, miał kamienny - warstwa zamykająca z miału kamiennego frakcji 0/4 do 0/8 gr. od 0,5 do 1,0 cm.	4
4. PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1.	4
16. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III.	4
17. Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza.	5
18. Plantowanie poboczy, profilowanie.	5
19. Plantowanie poboczy, zagęszczenie.	5
D. Spis treści	6