

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 491
W LEŚNICTWIE LIGOTA TURAWSKA I RADAWKA**

Nazwy i kody CPV: **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45232452-5 Roboty odwadniające
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**

Adres obiektu budowlanego: **NADLEŚNICTWO OLESNO,
LEŚNICTWO LIGOTA TURAWSKA I RADAWKA
województwo opolskie, powiat oleski, jedn. ewid. 160807_2 GMINA ZĘBOWICE, obr. 0063
RADAWIE, dz. ewid. nr: 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 152, 154, 155, 156,
157, 158, 159, 160**

Nazwa i adres zamawiającego: **PGL LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO OLESNO
ul. Gorzowska 74, 46-300 Olesno
tel./fax. +48 34 358 22 04 +48 34 358 28 72
e-mail: olesno@katowice.lasy.gov.pl**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-01-16**

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, - WRAZ Z INWENTRYCZJĄ 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 20 cm
4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45 cm
5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55 cm
6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65 cm
7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75 cm
8	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km - ANALOGIA odciągnięcie w głąb lasu na odl. min. 10-20m
9	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)
2	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0
10	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)
11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III
12	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t - wywóz do 1km
13	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu I-II
14	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t - wywóz do 1km
15	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 150KM - nasyp z gruntu z wykopu i lub dowiezionego
3	NAWIERZCHNIA JEZDNI DROGI LEŚNEJ (DROGA, ZJAZDY, MIJANKI) - CPV 45233220-7
16	Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem) i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
17	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy
18	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - kruszywo 0/63
19	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5
4	PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1
20	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
21	Plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - mieszanka piasku i kruszywa Ismin-0,98
22	Plantowanie poboczy, profilowanie
23	Plantowanie poboczy, zagęszczenie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	D 00.00.00	PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 491 W LEŚNICTWIE LIGOTA TURAWSKA I RADAWKA			
1	Element		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0			
1	KNNR 1 111/2	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,- WRAZ Z INWENTRYCZJĄ POWYKONAWCZĄ			
Obliczenie:						
droga główna				3572/1000	3,57	
zjazdu				1324/1000	1,32	
				RAZEM:	4,89	km
2	KNNR 1 113/1	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
Obliczenie:						
cała powierzchnia robót ziemnych				30285	30 285,00	
				RAZEM:	30 285,00	m2
3	KNNR 1 113/2	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - do 20 cm			
Obliczenie:						
cała powierzchnia robót ziemnych				30285.000000	30 285,00	
				RAZEM:	30 285,00	m2
4	KNNR 1 104/13	D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiebnią w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45' cm			
Obliczenie:						
Ilość pni założonych ilości 300 szt/ha - $3,03 \cdot 300 = 908,55$ przyjęto 908						
25%				$908 \cdot 0,25$	227,00	
				RAZEM:	227,00	szt
5	KNNR 1 104/14	D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiebnią w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55' cm			
Obliczenie:						
Ilość pni założonych ilości 300 szt/ha - $3,03 \cdot 300 = 908,55$ przyjęto 908						
25%				$908 \cdot 0,25$	227,00	
				RAZEM:	227,00	szt
6	KNNR 1 104/15	D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiebnią w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65' cm			
Obliczenie:						
Ilość pni założonych ilości 300 szt/ha - $3,03 \cdot 300 = 908,55$ przyjęto 908						
25%				$908 \cdot 0,25$	227,00	
				RAZEM:	227,00	szt
7	KNNR 1 104/16	D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiebnią w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75' cm			
Obliczenie:						
Ilość pni założonych ilości 300 szt/ha - $3,03 \cdot 300 = 908,55$ przyjęto 908						
25%				$908 \cdot 0,25$	227,00	
				RAZEM:	227,00	szt
8	KNNR 1 107/2	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2' km - ANALOGIA odciągnięcie w głąb lasu na odl. min. 10-20m R = 1,000 M = 1,000 S = 0,200			
Obliczenie:						
				$227,00 \cdot 1,3 \cdot 0,4 \cdot 1,3$	153,45	
				RAZEM:	153,45	mp
9	KNNR 1 102/6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)			
Obliczenie:						
założono 10% całej powierzchni humusu				$30285.000000/10000 \cdot 0,1$	0,30	
				RAZEM:	0,30	ha
2	Element		ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
10	KNNR 1 213/1 (3)	D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)			
Obliczenie:						
założono 60% całości robót ziemnych				$3709 \cdot 0,6$	2 225,40	
				RAZEM:	2 225,40	m3

Nr	Podstawa	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
11	KNNR 1 205/3 (2)	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III			
Obliczenie:						
założono 60% całości robót ziemnych						
					5146*0,6	3 087,60
						RAZEM: 3 087,60
				m3	3 087,60	
12	KNNR 1 208/2 (3)	D 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t - wywóz do 1km			
Obliczenie:						
założono 60% całości robót ziemnych						
					3087.600000	3 087,60
						RAZEM: 3 087,60
				m3	3 087,60	3
13	KNNR 1 202/5	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu I-II			
Obliczenie:						
założono 40% całości robót ziemnych						
					5146*0,4	2 058,40
						RAZEM: 2 058,40
				m3	2 058,40	
14	KNNR 1 208/2 (3)	D 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t - wywóz do 1km			
Obliczenie:						
założono 40% całości robót ziemnych						
					2058.40	2 058,40
						RAZEM: 2 058,40
				m3	2 058,40	3
15	KNNR 1 407/1 (3)	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 150KM - nasyp z gruntu z wykopu i lub dowiezionego			
Obliczenie:						
nasyp z gruntu pochodzącego z wykopów					1437	
a wrazie niedobru dowiezionego						1 437,00
						RAZEM: 1 437,00
				m3	1 437,00	
3	Element		NAWIERZCHNIA JEZDNI DROGI LEŚNEJ (DROGA, ZJAZDY, MIJANKI) - CPV 45233220-7			
16	KNNR 6 103/3 (1)	D 04.01.01B	Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem)i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
Obliczenie:						
JEZDNIA DROGI LEŚNEJ					22171	22 171,00
POBOCZA DROGI LEŚNEJ					7005	7 005,00
						RAZEM: 29 176,00
				m2	29 176,00	
17	KNR 9-11 101/4 (1)	D 04.02.02a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy R = 0,500 M = 1,000 S = 0,000			
Obliczenie:						
wzmocnienie zostało przewidziane pod ciągiem głównym drogi i zjazdami. Uwzględnić należy zakład na połączeniach poprzecznych.						
jezdnia drogi leśnej					4*3572	14 288,00
zjazdy					6143	6 143,00
						RAZEM: 20 431,00
				m2	20 431,00	
18	KNNR 6 113/3	D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - kruszywo 0/63			
Obliczenie:						
JEZDNIA DROGI LEŚNEJ					22171	22 171,00
odsadzka					3572*2*0,1+1324*2*0,1	979,20
						RAZEM: 23 150,20
				m2	23 150,20	
19	KNNR 6 204/5	D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5			
Obliczenie:						
JEZDNIA DROGI LEŚNEJ					22171	22 171,00
						RAZEM: 22 171,00
				m2	22 171,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4	Element		PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
20	KNNR 1 501/1	D 06.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
Obliczenie:						
plantowanie pozostałości urobku po oczyszczeniu rowów bocznych oraz robotach ziemnych na szerokości 2,5m obustronnie wzdłuż drogi						
					2*2,5*3572	17 860,00
					2*2,5*1324	6 620,00
				RAZEM:	24 480,00	m2 24 480,00
21	KNNR 6 1301/3 (1)	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - mieszanka piasku i kruszywa Ismin-0,98			
Obliczenie:						
średnio na gł. ok 10cm						
					(7005)*0,1	700,50
				RAZEM:	700,50	m3 700,50
22	KNNR 6 1301/1	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie			
Obliczenie:						
					7005	7 005,00
				RAZEM:	7 005,00	m2 7 005,00
23	KNNR 6 1301/2	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie			
						m2 7 005,00

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,- WRAZ Z INWENTRYZCJĄ 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 20 cm	3
4. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45`cm	3
5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55`cm	3
6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65`cm	3
7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75`cm	3
8. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2`km - ANALOGIA odciążenie w głąb lasu na odl. min. 10-20m	3
9. Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	3
2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	3
10. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)	3
11. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1`km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-III	4
12. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15`t - wywóz do 1km	4
13. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,40`m3, kategoria gruntu I-II	4
14. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15`t - wywóz do 1km	4
15. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii I-II, moc 150KM - nasyp z gruntu z wykopu i lub dowiezionego	4
3. NAWIERZCHNIA JEZDNI DROGI LEŚNEJ (DROGA, ZJAZDY, MIJANKI) - CPV 45233220-7	4
16. Profilowanie (wraz z częściowym korytowaniem)i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	4
17. Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, georuszt o wytrzymałości 25x25kN/m dwukierunkowy	4
18. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm - kruszywo 0/63	4
19. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10`cm kruszywo 0/31,5	4
4. PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1	5
20. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	5
21. Plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem materiałem dowiezionym wraz z zakupem - mieszanka piasku i kruszywa Ismin-0,98	5
22. Plantowanie poboczy, profilowanie	5
23. Plantowanie poboczy, zagęszczenie	5
D. Spis treści	6