

**OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH**

**mgr inż. Jacek Hejman**  
82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15  
tel. kom. 668 106 878

**1**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**NAZWA INWESTYCJI:**

**Przebudowa drogi leśnej nr 73/3 na odcinku od skrzyżowania z drogą nr 69 do skrzyżowania z drogą nr 100" - leśnictwo Górki**

**ADRES OBIEKTU:**

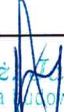
**województwo: warmińsko - mazurskie  
powiat: elbląski  
gmina: Tolkmicko,  
obręb: Przybyłowo, działki nr 19, 20, 24, 25, 26, 27, 77, 78, 79, 198**

**BRANŻA:**  
**Nazwa i kody CPV**

**Drogi**  
**roboty drogowe 45233140-2**

**INWESTOR:**

**Lasy Państwowe Nadleśnictwo Elbląg  
82-300 Elbląg, ul. Marymoncka 5**

	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował	mgr inż. Jacek Hejman	 <i>mgr inż. Jacek Hejman</i> uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ewid. WAM/0039/OWOD/05

18 marca 2021 rok

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **LASY PAŃSTWOWE**

Obiekt : **NADLEŚNICTWO ELBLĄG**

**"Przebudowa drogi leśnej nr 73/3 na odcinku od skrzyżowania z drogą nr 69 do skrzyżowania z drogą nr 100" - leśnictwo Górki**

Inwestor : **Nadleśnictwo Elbląg**

Adres : 82-300 Elbląg, ul. Marymoncka 5

Jednostka autorska : Obsługa Inwestycji Budowlanych mgr inż. Jacek Hejman, Przybyszewskiego 15, 82-300 Elbląg  
Opracował : Jacek Hejman

Data : 2021-03-18

*mgr inż. Jacek Hejman*  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. WAM/0039/OWOD/05

"Przebudowa drogi leśnej nr 73/3 na odcinku od skrzyżowania z drogą nr 69 do skrzyżowania z drogą nr 100" - leśnictwo Górki

Budowa : LASY PAŃSTWOWE  
Objekt : NADLEŚNICTWO ELBLĄG

Data: 2021-03-18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	Pozycja <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym</b> Numer specyfikacji : D-01.01.01  2.1 = 2,100 Razem = 2,100	2,100	km
2	Pozycja <b>Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza</b> Numer specyfikacji : D-01.01.01  2.1 = 2,100 Razem = 2,100	2,100	km
3	Pozycja <b>Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: dużej gęstości wraz z usunięciem karp po wyciętych drzewach</b> Numer specyfikacji : D-01.02.01  $(3.00 + 3.00) * 2100.00 / 10000 = 1,260$ Razem = 1,260	1,260	ha
4	Pozycja <b>Rozebranie przepustów rurowych: - z rur betonowych o średnicy 30 cm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04  9.00 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	m
5	Pozycja <b>Rozebranie przepustów rurowych: - z rur betonowych o średnicy 40 cm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04  6.00 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	m
6	Pozycja <b>Rozebranie przepustów rurowych: - z rur betonowych o średnicy 50 cm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04  9.00 + 8.00 + 11.00 = 28,000 Razem = 28,000	28,000	m
7	Pozycja <b>Wywóz gruzu na magazyn wykonawcy wraz z utylizacją</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04 przepusty betonowe: $3.14 * 0.50 * 0.12 * 28.00 * 2.3 + 3.14 * 0.40 * 0.10 * 6.00 * 2.3 + 3.14 * 0.30 * 0.08 * 9.00 * 2.3 = 15.43$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 15,430	15,430	t
<b>B</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
8	Pozycja <b>Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III wraz z odwozem urobku na odległość do 3 km, profilowaniem i zagęszczeniem dna koryta.</b> Numer specyfikacji : D-02.02.01 na podstawie przekroi poprzecznych: 6056.78 = 6 056,780 Razem = 6 056,780	6 056,780	m3
9	Pozycja <b>Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m , z zagęszczeniem nasypu, profilowaniem skarp z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. III pochodzący z wykopu - nasyp w koronie drogi</b> Numer specyfikacji : D-02.03.01 na podstawie przekroi poprzecznych: 882.48 = 882,480 Razem = 882,480	882,480	m3
10	Pozycja <b>Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m , z zagęszczeniem nasypu, profilowaniem skarp z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. III pochodzący z wykopu - nasyp poza koroną drogi</b> Numer specyfikacji : D-02.03.01  5174.30 = 5 174,300	5 174,300	m3

**"Przebudowa drogi leśnej nr 73/3 na odcinku od skrzyżowania z drogą nr 69 do skrzyżowania z drogą nr 100" - leśnictwo Górki**  
B. Roboty ziemne

Data: 2021-03-18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	5 174,300	m3
<b>C Odwodnienie korpusu drogowego</b>			
11	Pozycja <b>Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod przepusty pod koroną drogi w gruntach suchych kat. III-IV</b> Numer specyfikacji : D-03.06.01a  $(10.00 + 14.00) * 2.00 * 3.00 =$	144,000  144,000	m3
12	Pozycja <b>Ława żwirowa pod przepusty - grubość podłoża: 20 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.06.01a  $(10.00 + 14.00) * 1.20 =$	28,800  28,800	m2
13	Pozycja <b>Przepusty z rur grubościennych z polietylenu (wytrzymałość min. 8 kPa), łączenie na złączki opaskowe, o średnicy nominalnej 600 mm - pod koroną drogi</b> Numer specyfikacji : D-03.06.01a  $10.00 =$	10,000  10,000	m
14	Pozycja <b>Przepusty z rur grubościennych z polietylenu (wytrzymałość min. 8 kPa), łączenie na złączki opaskowe, o średnicy nominalnej 800 mm - pod koroną drogi</b> Numer specyfikacji : D-03.06.01a  $14.00 =$	14,000  14,000	m
15	Pozycja <b>Obsypka rurociągu w gotowym wykopie, z dowiezionego piasku, wykonana warstwami grubości 30 cm i zagęszczona ubijakami mechanicznymi</b> Numer specyfikacji : D-03.06.01a  $96.00 * 1.20 * 1.00 - 96.00 * 3.14 * 0.3 * 0.3 =$ $(10.00 + 14.00) * 2.00 * 3.00 - 10 * 3.14 * 0.3 * 0.3 - 14.00 * 3.14 * 0.4 * 0.4 =$	88,070 134,140 222,210	m3
16	Pozycja <b>Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 80 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.06.01a  $2 =$	2,000  2,000	szt
17	Pozycja <b>Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 60 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.06.01a  $2 =$	2,000  2,000	szt
<b>D Podbudowy</b>			
18	Pozycja <b>Ułożenie warstwy separacyjno-wzmacniającej z geotkaniny (40/40 kN/m)</b> Numer specyfikacji : D-04.01.21 nad przepustami pod koroną drogi:  $(5.00 * 4.50 * 2) * 2 =$	90,000  90,000	m2
19	Pozycja <b>Wyrównanie istniejącej nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, betonowego 0-31,5 mm</b> Numer specyfikacji : D-04.04.02 główna trasa 0+000 -1+251: dolna warstwa pobocza:  $(1251.00 * 3.00 + 0.30 * 1251.00) * 0.07 * 2.00 =$ $3400.00 * 0.07 * 2.00 =$	577,962 476,000	t



**"Przebudowa drogi leśnej nr 73/3 na odcinku od skrzyżowania z drogą nr 69 do skrzyżowania z drogą nr 100" - leśnictwo Górki**  
D. Podbudowy

Data: 2021-03-18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1 053,962	t
20	Pozycja <b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, betonowego 0-63 mm - warstwa górna o gr. 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-04.04.02 poszerzenia: mijanki: zjazd i skrzyżowania:	2 565,000  577.00 = 577,000 746.00 = 746,000 1242.00 = 1 242,000 Razem = 2 565,000	m2
21	Pozycja <b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, betonowego 0-63 mm - warstwa dolna o gr. 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-04.04.02 główna trasa 1+251,00 - 2+100,00: mijanki: poszerzenia na łukach: zjazd i skrzyżowania:	5 366,700  849.00 * 3.00 + 0.30 * 849.00 = 2 801,70 746.00 = 746,00 577.00 = 577,00 1242.00 = 1 242,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5 366,700	m2
<b>E Nawierzchnie</b>			
22	Pozycja <b>Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, betonowego (z betonu żwirowego) 0 - 31,5 - grubość po zagęszczeniu 7 cm</b> Numer specyfikacji : D-05.04.02 główna trasa: mijanki: poszerzenia na łukach: zjazd i skrzyżowania:	8 854,000  6289.00 = 6 289,000 746.00 = 746,000 577.00 = 577,000 1242.00 = 1 242,000 Razem = 8 854,000	m2
<b>F Roboty wykończeniowe</b>			
23	Pozycja <b>Profilowanie skarp rowów - wykopy i nasypy zostały ujęte w robotach ziemnych na podstawie przekroi poprzecznych.</b> Numer specyfikacji : D-06.01.01 strona lewa: 79.00 + 171.00 + 28.00 + 79.00 + 82.00 + 82.00 + 73.00 + 14.00 + 124.00 + 50.00 + 102.00 + 192.00 + 128.00 + 136.00 = strona prawa: 220.00 + 42.00 + 92.00 + 165.00 + 60.00 + 132.00 + 261.00 + 158.00 + 268.00 + 115.00 + 9.00 + 51.00 =	2 913,000  1 340,000 1 573,000 Razem = 2 913,000	m
24	Pozycja <b>Ława żwirowa pod przepusty - grubość podłoża: 20 cm</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01a	104,800  (90.00 + 41.00) * 0.80 = 104,800 Razem = 104,800	m2
25	Pozycja <b>Obsypka rurociągu kruszywem, dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01a	102,870  (90.00 + 41.00) * 1.60 * 0.60 - 90.00 * 3.14 * 0.20 * 0.20 - 41.00 * 3.14 * 0.3 * 0.3 = 102,87 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 102,870	m3
26	Pozycja <b>Przepusty pod zjazdami z rur grubościennych z polietylenu (wytrzymałość min. 8 kPa) o średnicy nominalnej 400 mm</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01a	90,000  90.00 = 90,000 Razem = 90,000	m
27	Pozycja <b>Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 40 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.06.01a	16,000  8 * 2 = 16,000	szt

"Przebudowa drogi leśnej nr 73/3 na odcinku od skrzyżowania z drogą nr 69 do skrzyżowania z drogą nr 100" - leśnictwo Górki  
F. Roboty wykończeniowe

Data: 2021-03-18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	16,000	szt
28	<b>Pozycja</b> <b>Przepusty pod zjazdami z rur grubościennych z polietylenu (wytrzymałość min. 8 kPa) o średnicy nominalnej 600 mm</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01a	41,000	m
	41.00 =	41,000	
	Razem =	41,000	m
29	<b>Pozycja</b> <b>Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 60 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.06.01a	8,000	szt
	4 * 2 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
30	<b>Pozycja</b> <b>Pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, betonowego (z betonu żwirowego) 0 - 31,5 - grubość po zagęszczeniu 7 cm</b> Numer specyfikacji : D-06.03.01	3 400,000	m2
	3400.00 =	3 400,000	
	Razem =	3 400,000	m2
31	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie obruku z kamienia łamanego o wysokości 16-20 cm na podbudowie betonowej gr. 15 cm w tym spoinowanie kamienia betonem - ścieki przy przepuście w km 0+045,64</b> Numer specyfikacji : D-06.04.01 ścieki skarpowe:	12,900	m2
	(4.50 + 7.00 + 3.50 + 6.50) * 0.60 =	12,900	
	Razem =	12,900	m2
32	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie narzutu kamiennego z wyładunkiem ręcznym</b> Numer specyfikacji : D-06.04.01 przepusty pod koroną drogi: przepusty pod zjazdami: palisady w rowie:	17,130	m3
	0.5 * 0.3 * 0.8 * 2 * 2 =	0,48	
	12 * 0.5 * 0.5 * 2 * 0.15 =	0,90	
	210.00 * 0.5 * 0.15 =	15,75	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	17,130	m3

--- Koniec wydruku ---

mgr inż. Jacek Hajman  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. WAM/UCS8/OWOD/05