

KOSZTORYS POMOCNICZY
DLA ZADANIA PN.:
„PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 3243D JELENIÓW - DAŃCZÓW”

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość
			Nazwa	Ilość	Jedn. zł.	zł.
1	2	3	4	5	6	7
I	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
	kalkulacja indywidualna	Opracowanie i wdrożenie projektu zmiany organizacji ruchu na czas budowy wraz z zatwierdzeniem.	szt.	1,000		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim, odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	1,576		
2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie krzaków wraz z karczowaniem poszycia w ilości 1000 szt/ha - NA SZEROKOŚĆ 400 CM OD KRAWĘDZI JEZDNI $F=1200 \times 4,0 = 4800 \text{m}^2 = 0,48 \text{ ha}$	ha	0,480		
3	D-01.03.02	Rozebranie przepustów rurowych betonowych i żelbetowych o średnicy 40 cm pod zjazdami z odwiezieniem rur z rozbiórki na składowisko uzyskane przez wykonawcę L=98m	m	98,000		
4	D-01.03.02	Rozebranie przepustów rurowych betonowych i żelbetowych o średnicy 50 i 60 cm pod drogą z odwiezieniem rur z rozbiórki na składowisko uzyskane przez wykonawcę. Rozebranie krawężnika na moście, rozebranie chodników na moście. L=68 m	m	68,000		
5	D-01.03.02	Mechaniczne ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 46-70 cm wraz z karczowaniem pni i z wywiezieniem dźwiż, gałęzi i karpiny na odległość 5 km. 2 szt	szt.	2,000		
6	D-01.02.04	Frezowanie istniejącej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości 5 cm z profilowaniem i zagęszczaniem podbudowy.	m ²	7.880,000		

Razem			---	---	---	
II	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
7	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat.I-V z transportem urobku na odległość do 5 km, w miejsce uzyskane przez Wykonawcę. a/ wykopy pod przepusty pod zjazdami i pod drogą 108x0,6x0,8+78x0,7x1,5 = 133,74 m3, b/ wykopy związane z załadunkiem i wywozem gruntu z korytowania : zjazdów 653x0,2 = 130,6 m3, poszerzeń jezdni z poboczem 1,7x0,5(2x1576) = 2 679 m3. RAZEM 2 944 M3	m ³	2.944,000		
8	D-02.03.01	Mechaniczne wykonanie nasypów z kruszyw stabilizowanych cementem na wykopach po przepustach 0,5x186 =93 m3	m ³	93,000		
Razem			---	---	---	
III	D-03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
9	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednotworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur betonowych o średnicy 50 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem – przepusty pod zjazdami z rur betonowych lub PEHD L=18+11+7+23+8+8+8+12+13= 108 m	m	108,000		
10	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednotworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych o średnicy 60 cm, klasa obciążenia A, izolacja styków rur papą i rur lepikiem. Z rur betonowych lub PEHD L = 12+11+10+11+10+12+12 = 78 m	m	78,000		
11	D-03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o średnicy 20,40,50 i 60cm z betonu C 16/20 (B 20) lub z kamienia formowanego na zaprawie cementowej, wraz z formowaniem niezbędnych skosów i skrzydeł. V=[(27x2)+1+1]x1,0 m3 + 8x2x1,5 m3 = 80 m3	m ³	80,000		
12	D-03.01.01	Wykonanie studzienek ściekowych z wpustem	szt.	5,000		
13	D-03.01.01	Wykonanie przykanalików z rur PCV śr. 20 cm	m	30,000		
		Razem	---	---	---	
IV	D-04.00.00.	PODBUDOWY				

14	D-04.01.01	Koryta wykonane mechanicznie głębokości 20 cm w gruncie kat. II-IV pod jezdnię– wykonanie koryta pod zjazdu F=50+30+50+30+25+25+20+46+20+15+12+10+20+30+25+25+5+15+15+15+22+20+25+40+25+10+10+10+8 = 653,0 m2	m ²	653,000		
15	D-04.01.01	Koryta wykonane mechanicznie głębokości 50 cm w gruncie kat. II-IV pod jezdnię – wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni i poboczy. V = 1,7x1576x2= 5359 m2	m ²	4.636,050		
16	D-04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego [AC22P] gr. 8cm na poszerzeniach jezdni - 0,9x2x1576 = 2837 m2	m ²	2.837,000		
17	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm pod zjazdu z b.a., poszerzenia jezdni (w-wa górna) oraz przepusty : 653+5359+(78+108)x.8 = 6161 m2	m ²	6.161,000		
18	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z wytwórni o wytrzymałości Rm = 2,5 MPa i grubości 20 cm - dolna warstwa poszerzenia jezdni i poboczy. F = 53595 m2	m ²	5.359,000		
19	D-04.06.02	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C16/20 gr. 30 cm pod brukowanie pobocza z kostki kamiennej 613x0,8 = 491 m2	m ²	491,000		
20	D-04.08.04	Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym 0-31,5 mm grubości do 20 cm z odpowiednim zagęszczeniem - wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0,75x0,2x1576x2 = 472,8 m3	m3	472,800		
21	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne. Profilowanie i zagęszczanie podbudowy powstałej po wykonaniu frezowania, poszerzenia i wyrównania kruszywem. Podłoże pod wykonanie w-wy wiążącej. 4,0x1576 = 6304 m2	m ²	6.304,000		
22	D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy. Ilość emulsji 0,5 kg/m ² F=1576x5,5+653 = 9321 m2 [skropienie pod w-wę wiążącą]	m ²	9.321,000		
23	D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy. Ilość emulsji 0,3 kg/m ² F=1576x5,5+653 = 9321 m2 [skropienie pod w-wę ścieralną]	m ²	9.321,000		
		Razem	---	---	---	
V	D-05.00.00.	NAWIERZCHNIE				
24	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W 0-16 mm o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) ZJAZDY F=653 m2	m ²	653,000		

**DOKUMENT NALEŻY WYPEŁNIĆ I PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM LUB PODPISEM ZAUFANYM LUB PODPISEM OSOBISTYM.
ZAMAWIAJĄCY ZALECA ZAPISANIE DOKUMENTU W FORMACIE PDF**

25	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W 0-16 mm o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) JEZDNIA [szerokość 550+16cm] $F=1576 \times 5,5 + 1575 \times 2 \times 0,08 = 8921 \text{ m}^2$	m ²	8.921,000		
26	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S 0-11mm o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) JEZDNIA + ZJAZDY $F=9321 \text{ m}^2$	m ²	9.321,000		
27	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z żywicy epoksydowej gr. 5 mm w kolorze czerwonym na chodnikach obiektu mostowego wraz z przygotowaniem i zakonserwowaniem powierzchni. $2 \times 1,2 \times 12 = 29 \text{ m}^2$	m ²	29,000		
28	M-13.02.00	Wykonanie chodników na moście z betonu C25/30 gr. 20 cm. Wykonanie krawężników kamiennych 20x20cm na moście i na dojazdach 20x30 cm, na ławie betonowej.	m ²	30,000		
			m	50,000		
		Razem	---	---	---	
VI	D-06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
29	D-06.03.01	Mechaniczna ścinka zawyżonych poboczy o średniej grubości 10 cm na szerokości 100 cm z odwiezieniem nadmiaru gruntu w miejsce uzyskane przez Wykonawcę $(1576 \times 2 - 613) \times 1$ $F=2539 \text{ m}^2$	m ²	2.539,000		
30	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem dna i skarp przy głębokości namułu 30 cm $L=119+130+154+133+52+42+78+30+56+17+123+26+25+56+125+18+103+47 = 1334 \text{ m}$	m	1.334,000		
31	D-08.05.06	Wykonanie ścieku z kostki kamiennej szerokości 75 cm /7 rzędów/ układanej na wcześniej przygotowanej ławie betonowej gr. 30 cm, spoinowanej zaprawą cementową 1:1. $F=145+63+84+55+75+46+145 = 613 \text{ m}$	m	613,000		
		Razem	---	---	---	
VII	D-07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO				
32	D 07.02.01.	Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych $\varnothing 60 \text{ mm}$	szt.	13,000		
33	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków.	szt.	12,000		
34	D 07.02.01.	Wykonanie i przymocowanie tablicy informującej o wykonanej inwestycji o wymiarach 120x180 cm.	szt.	1,000		

35	D-07.05.01	Ustawienie barier stalowych ochronnych jednostronnych przekładkowych o rozstawie słupków co 2 m typu H1W3A (9 ODCINKÓW) z wykonaniem 18 zakończeń: 98+16+18+32+106+54+154+70+116 = 664m L=228 m	m	664,000		
36	D-07.05.01	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych, stalowych o rozstawie słupków 150 cm - ANALOGIA - remont i malowanie poręczy na moście 20 m, dobudowa pochwytu do wysokości 110 cm.	m	20,000		
		Razem	---	---	---	
RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT (netto)						
PODATEK VAT [23%]						
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (brutto)						

**DOKUMENT NALEŻY WYPEŁNIĆ I PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM LUB PODPISEM ZAUFANYM LUB PODPISEM OSOBISTYM.
ZAMAWIAJĄCY ZALECA ZAPISANIE DOKUMENTU W FORMACIE PDF**

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

OZNACZENIE	NAZWA ELEMENTU	WARTOŚĆ
I	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	
II	ROBOTY ZIEMNE	
III	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
IV	PODBUDOWY	
V	NAWIERZCHNIE	
VI	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
VII	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO	
	RAZEM I –VI (netto) PLN	
	PODATEK VAT 23 %	
	OGÓŁEM (brutto) PLN	

Miejscowość, dnia r.

.....
podpis osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy