

**KOSZTORYS POMOCNICZY**

dla zadania :

**„Odbudowa drogi powiatowej nr 3269D na odcinku Pisary – Dolnik na długości 1,5 km”**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena Jedn. zł.	Wartość zł.
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
I	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>	---	---	---	---
1	D-01.03.02	Frezowanie lokalnie nawierzchni i podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej i tłuczni o średniej grubości 5 cm z odwiezieniem materiału z rozbiórki na odległość 1 km z późniejszym wbudowaniem w pobocza drogi  F=8321 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8321,00		
2	D-01.03.02	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 8 cm na przepustach pod drogą  F=8x6,0x1,50=72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72,00		
3	D-01.03.02	Rozebranie przepustów rurowych betonowych o średnicy 30 i 40,  L=8+9+7+6+6+7+7+6=60 m  (V=60x0,200 m <sup>3</sup> /m=12,0 m <sup>3</sup> )	m	60,00		
4	D-01.03.02	Rozebranie przepustów rurowych betonowych o średnicy 50 i 60 pod jezdnią,  L=10+9+9+10+10+15+10+10=83m  (V=83x0,300 m <sup>3</sup> /m=24,9 m <sup>3</sup> )	m	83,00		
5	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie ścianek czołowych przepustu z betonu i kamienia  V=8x2x0,50 m <sup>3</sup> + 8x2x0,30 m <sup>3</sup> = 12,8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12,80		

6	D-01.03.02	Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m <sup>3</sup> materiałów z rozbiórki z transportem samochodami samowyładowczymi do miejsca ustalonego przez Wykonawcę $V=72*0,08+12+24,9+12,8=55,46$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	55,46		
7	D-01.03.02	Mechaniczne ścinanie krzaków wraz z karczowaniem poszycia w obrębie pasa drogowego (poboczy, rowy, skarpy) w ilości 1000 szt/ha $F=(680+820)x4=6000$ m <sup>2</sup> (0,6 ha)	ha	0,60		
8	D-01.03.02	Wycięcie drzew o średnicy 50-80 cm wraz z karczowaniem pni drzew 24 szt.	szt	24,00		
9	D-01.03.02	Karczowanie pni drzew o średnicy do 80 cm na poboczach drogi 8 szt.	szt	8,00		
<b>Razem</b>			---	---	---	---
<b>II</b>	<b>D-02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	---	---	---	---
10	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach III-IV kat i wywiezienie nadmiaru gruntu z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość do 3 km wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby wodą: -wycopy pod przepusty pod drogą i zjazdami $V= 53x0,5$ m <sup>3</sup> /m=26,5 m <sup>3</sup> - pod zjazdami $V= 91x1,0$ m <sup>3</sup> /m=91 m <sup>3</sup> - pod drogą Wykopy pod ścieki i zjazdy $0,2x(389+42x1+323x0,6) = 624,8$ m <sup>3</sup> Razem $V= 26,5+91+624,8 = 742,3$	m <sup>3</sup>	742,30		
11	D-02.03.01	Ręczne formowanie i zagęszczanie nasypów z kruszywa stabilizowanego cementem dowiezonego samochodem samowyładowczym ze zwilżeniem w miarę potrzeby wodą - zasypki przepustów $V=53x0,30 + 91x0,50 = 61,40$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	61,40		
<b>Razem</b>			---	---	---	---
<b>III</b>	<b>D-03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	---	---	---	---

12	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych o średnicy 50 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem pod zjazdami L=6+8+7+7+7+5+6+7+53 m	m	53,00		
13	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych o średnicy 60 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem pod drogą L=11+17+11+11+10+10+10= 80m	m	80,00		
14	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych o średnicy 80 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem pod drogą L=11 m	m	11,00		
15	D-03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o średnicy 50, 60 i 80 cm z betonu C 16/20 V= 8x2x0,50 + 7x2x1,0 + 1x2x1,5= 25 m3	m <sup>3</sup>	25,00		
16	D-03.01.01	Wykonanie ławy z betonu C16/20 pod ścieki z korytek betonowych i z kostki kamiennej V=323x0,20x0,60 + 42x0,2x1,0=47,2 m3	m <sup>3</sup>	47,20		
17	D-03.03.01	Wykonanie ścieku z kostki kamiennej 9-11cm, szerokość ścieku 100 cm - przy krawędzi jezdni L=42m	m	42,00		
18	D-03.03.01	Ułożenie ścieków z korytek betonowych o wymiarach 15x60x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej przy krawędzi jezdni L=125 + 198 = 323 m	m	323,00		
<b>Razem</b>			---	---	---	
<b>IV</b>	<b>D-04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	---	---	---	---
19	D-04.01.01	Koryta wykonane mechanicznie głębokości 20 cm w gruncie kat. II-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	624,80		

		<p>– wykonanie koryta pod zjazdami</p> $F=8+25+22+28+16+23+24+18+16+10+16+26+43+17+64+33=389,0 \text{ m}^2$ <p>- wykonanie koryta pod ścieki</p> $F=42*1,0+(198+125)*0,60 = 235,8 \text{ m}^2$ <p>Razem F= 624,8</p>				
20	D-04.04.02	<p>Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm o grubości 20 cm pod jezdnię w miejscu wykonania przepustów i pod zjazdy</p> $F=389,0 \text{ (zjazdy)} + 72 \text{ (jezdnie)} = 461 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	461,00		
21	D-04.04.02	<p>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową w ilości 0,80 kg/m<sup>2</sup> pod nawierzchnię jezdni</p> $F=8710 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	8710,00		
<b>Razem</b>			---	---	---	---
<b>V</b>	<b>D-05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>	---	---	---	---
22	D-05.03.05	<p>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC22W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) na jezdni i zjazdach</p> $F=8321+389 = 8710 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	8 710,00		
23	D-05.03.05	<p>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) jezdni, zjazdy</p> $F= 8164+389 = 8553 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	8 553,00		
<b>Razem</b>			---	---	---	---
<b>VI</b>	<b>D-06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	---	---	---	---
24	D-06.04.01	<p>Mechaniczne kopanie, pogłębianie i oczyszczenie rowów z namułu z ręcznym profilowaniem dna rowu i skarp oraz odwiezieniem nadmiaru gruntu na odległość 1 km w ilości 0,100m<sup>3</sup>/m</p>	m	1694,00		

		L=1694 m				
25	D-04.04.02	Utwardzenie poboczy frezowiną z zagęszczaniem mechanicznym o grubości 15 cm i szerokości 100cm $V=3140,0 \times 0,15=471,00 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	471,00		
26	D-06.03.01	Mechaniczna ścinka zawyżonych poboczy o średniej grubości 10 cm na szerokości 100 cm $F=2 \times 1570 \times 1,0=3140 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	3140,00		
27	D-01.02.04	Oczyszczenie światła mostu - usunięcie z dna koryta potoku zanieczyszczeń naniesionych przez potok w postaci namułu z kamieni rzecznych i gruntu mechanicznie z odwiezieniem nadmiaru gruntu na odległość 1 km $L=12+12=24,0$	m	24,00		
28	D-06.01.01	Remont istniejących elementów betonowych i kamiennych mostów poprzez częściowe przemurowanie uszkodzonych fragmentów z uzupełnieniem ubytków $V=2,00+2,00=4,00 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	4,00		
<b>Razem</b>			---	---	---	
<b>VII</b>	<b>D-07.00.00.</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>	---	---	---	---
29	D-07.05.01	Ustawienie barier stalowych ochronnych jednostronnych przekładkowych o rozstawie słupków co 2 m i masie 24 kg/m nakładkowej typu SP-06 L=58	m	58,00		
30	D-07.02.01	Malowanie poręczy stalowej farbą L=5m	m	5,00		
<b>Razem</b>			---	---	---	
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (netto)</b>						
<b>PODATEK VAT (23%)</b>						
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (BRUTTO)</b>						

Miejscowość ....., dnia ..... r.

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

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***