

KOSZTORYS POMOCNICZY

**DLA ZADANIA PN.: „PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3245D NA ODCINKU ŁĄCZNA - BIERKOWICE”
[KM 2+400 DO 4+170]**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j.m.	Ilość	Cj netto [zł]	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
I	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 45100000-8				
1	D-01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie podgórskim lub górskim	km	1,770		
2	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	10,000		
3	D-01.02.04	Rozebranie tarcz znaków drogowych	szt.	10,000		
4	D-01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m	32,000		
5	D-05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni i podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej i tłucznia o średniej grubości 8 cm. W km 2+900 do 4+090 pozostawienie frezowiny na miejscu jako podbudowy wraz z profilowaniem i zagęszczeniem. Frezowina z reszty odcinka pozostawić do uzupełnienia poboczy. $F=5,2 \times 1770 = 9204,00 + 100 + 100 + 55$ (3 zjazdy)	m ²	9 459,000		
6	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych betonowych o średnicy 30 i 40 pod zjazdami, $L=5+7+8+5+6+6+6+8+15=66$ $(V=66 \times 0,200 \text{ m}^3/\text{m}=13,2 \text{ m}^3)$	m	66,000		
7	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych betonowych o średnicy 50 i 60 pod jezdnią, $L=13+10=23$ $(V=23 \times 0,300 \text{ m}^3/\text{m}=6,9 \text{ m}^3)$	m	23,000		
8	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie ścianek czołowych przepustów z betonu i kamienia $V=22 \text{ szt.} \times 0,3= 6,6 \text{ m}^3$	m ³	6,600		
9	D-01.02.04	Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m ³ materiałów z rozbiórki z transportem samochodami samowyładowczymi do miejsca ustalonego przez Wykonawcę $V=13,2+6,9+6,6=26,7$	m ³	26,700		
10	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie krzaków wraz z karczowaniem poszycia w obrębie pasa drogowego (poboczy, rowy, skarpy) w ilości 1000 szt./ha - na szerokości 400 cm od krawędzi jezdni $F=4 \times 980 = 3920 \text{ m}^2$ (0,392 ha)	ha	0,392		
Razem			---	---	---	

II		ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45100000-8				
11	D-02.01.01	<p>Wykonanie wykopów w gruntach III-IV kat i wywiezienie nadmiaru gruntu z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość do 3 km w miejsce uzyskane przez Wykonawcę</p> <p>- wykopy pod przepusty pod drogą i zjazdami $V = 81 \times 1,0 \text{ m}^3 / \text{m} \times 0,80 = 64,8 \text{ m}^3$ - pod zjazdami $V = 24 \times 1,20 \times 1,50 \text{ m}^3 / \text{m} = 43,2 \text{ m}^3$ - pod drogą</p> <p>- wykopy załadunek i wywóz gruntu z korytowania zjazdów i chodników $V = 821 \times 0,20 = 164,2 \text{ m}^3$</p> <p>- wykopy załadunek i wywóz gruntu z korytowania pod poszerzenia jezdni $V = 2258 \text{ m}^2 \times 0,4 \text{ m} = 903,20 \text{ m}^3$</p> <p>- profilowanie i dobudowa skarp $V = 405 \text{ m} \times 0,5 \text{ m}^3 / \text{m} = 202,50 \text{ m}^3$</p> <p>Razem $V = 64,8 + 43,2 + 164,2 + 903,2 + 202,5 = 1377,90 \text{ m}^3$</p>	m ³	1 377,900		
12	D-02.03.01	<p>Ręczne formowanie i zagęszczanie nasypów z kruszywa stabilizowanego cementem dowiezonego samochodem samowyładowczym ze zwilżeniem w miarę potrzeby wodą</p> <p>- zasyпки przepustów $V = 81 \times 0,30 + 24 \times 0,50 = 36,3 \text{ m}^3$</p>	m ³	36,300		
Razem			---	---	---	
III		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - KOD CPV 45232452-5				
13	D-03.01.01	<p>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 $L = 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 17 + 34 + 11 = 126 \text{ m}$</p>	m	126,000		
14	D-03.01.01	<p>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 $L = 12 + 12 = 24 \text{ m}$</p>	m	24,000		
15	D-03.01.01	<p>Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o średnicy 50, 60 cm z betonu C 25/30 $V = 9 \times 2 \times 0,5 + 2 \times 2 \times 1 = 13,0 \text{ m}^3$</p>	m ³	13,000		
16	D-03.02.02	Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,50 m	szt.	1,000		
17	D-03.02.02	Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych z kręgów betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m 3 szt	szt.	3,000		
18	D-03.02.02	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm łączonych na wcisk do studzienek ściekowych L=18	m	18,000		
Razem			---	---	---	

IV	D-04.00.00.	PODBUDOWY - KOD CPV 45233000-9			
19	D-04.01.01	Koryta wykonane mechanicznie głębokości 20 cm w gruncie kat. II-IV na całej szerokości jezdni i chodników – wykonanie koryta pod zjazdy i chodniki $F=35+35+618+35+10+43+10+45+20+60+25+20+25+15+25+25+15+15+25+25+20+25+25+45+20+618=1439$ m^2	m^2	1 439,000	
20	D-04.01.01	Koryta wykonane mechanicznie głębokości 40 cm w gruncie kat. II-IV na poszerzeniu jezdni – wykonanie koryta na wyznaczonych poszerzeniach jezdni na łukach poziomych i do 5,5 m $F=75+45+48+21+70+98+159+126+640+137+142+582+115=2258$ m^2	m^2	2 258,000	
21	D 04.05.01.	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, o wytrzymałości $R_m=2,5$ MPa, , grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik z kostki betonowej 618 m ²	m^2	818,000	
22	D 04.05.01.	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, o wytrzymałości $R_m=2,5$ MPa, , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - chodnik z kostki kamiennej 10+45 m ² , poszerzenie jezdni 2258m ² , nad przepustami 81x1+24x1,2=109,8m ² $F=55+2258+109,8=2422,8$ m^2	m^2	2 422,800	
23	D-04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm o grubości 20 cm na poszerzeniu jezdni w miejscu wykonania przepustów, pod zjazdy i chodnik z kostki betonowej $F=2258+109,8+588+618=3133,8$ m^2	m^2	3 573,800	
24	D-04.08.04	Wyrównanie [wzmocnienie] istniejącej podbudowy po frezowaniu mieszanką kamienną 0-31 mm zagęszczaną mechanicznie o grubości do 10 cm na jezdni w km 2+900 do 4+090 $V=(1190 \times 5,9) \times 0,10=702,1$ m^3	m^3	702,100	
25	D-04.04.02	Wzmocnienie pobocza kruszywem łamanym 0-31 mm zagęszczanym mechanicznie o grubości 20 cm - wykonanie poboczny o szerokości 75 cm $V=2 \times 1770 \times 0,75=2655,0$ m^3	m^2	2 655,000	
26	D-04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego [AC22P] gr. 8cm na poszerzeniach jezdni - $0,5 \times 2258 = 1129$ m^2	m^2	1 129,000	
27	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową w ilości 1,20 kg/m ² pod w-wę wiążącą, jezdni i zjazdy $F=9820+2 \times 1770 \times 0,1 + 588+100+100+55 = 11017$ m^2	m^2	11 017,000	
Razem			---	---	---
V	D-05.00.00.	NAWIERZCHNIE - KOD CPV 45233000-9			
28	D-05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 9-11 cm. Spoiny wypełnione zaprawą cementową. Na podbudowie z kruszywa stabilizowanego cementem. 10+45 = 55 m ²	m^2	55,000	
29	D-05.03.05B	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC22W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) na jezdni i zjazdach, poszerzenie o 10 cm. $F=9820+2 \times 1770 \times 0,1+588+100+100+55 = 11017,0$ m^2	m^2	11 017,000	
30	D-05.03.05A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) jezdni, zjazdy $F=9820+588+100+100+55=10663,0$ m^2	m^2	10 663,000	
Razem			---	---	---

VI	D-06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - KOD CPV 45100000-8			
31	D-06.04.01	Mechaniczne kopanie, pogłębianie i oczyszczenie rowów z namułu z ręcznym profilowaniem dna rowu i skarp oraz odwiezieniem nadmiaru gruntu na odległość 3 km w ilości 0,200m ³ /m w miejsce uzyskane przez Wykonawcę. L=115+66+94+45+8+78+117+318+162+214+131+14+102+280+225+15+111+64+26+134+102+13+29+10 = 2486 m	m	2 486,000	
32	D-06.03.01	Mechaniczna ścinka zawyżonych poboczy o średniej grubości 20 cm na szerokości 100 cm F=2x1770x1,0=3540,00	m ²	3 540,000	
33	D-10.01.01	Oczyszczenie istniejącego przepustu kamiennego zamulonego do 50% przekroju	m	11,000	
Razem			---	---	---
VII	D-07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - KOD CPV 45233221-4			
34	D-07.06.02	Ustawienie poręczy stalowych ochronnych z rur stalowych \varnothing 80 mm o rozstawie słupków co 150 cm na murze w km 2+512 – 2+554 strona lewa. Dwa przeciągi i pochwyt. Malowanie w kolorze biało - niebieskim. L=42 m	m	42,000	
35	D 07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni - GRUBOWARSTWOWO	m ²	48,320	
36	D 07.02.0.	Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych \varnothing 60 mm	szt.	20,000	
37	D 07.02.0.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków.	szt.	20,000	
38	D-07.02.01	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej 180x120 cm z blachy stalowej ocynkowanej.	szt.	1,000	
Razem			---	---	---
VIII	D-08.00.00.	ELEMENTY ULIC - KOD CPV 45233000-0			
39	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych wystających o wymiarach 20x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej L=48+52+24+119+58 = 301 m	m	301,000	
40	D-08.01.10	Wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C 16/20 pod 0,08x301 = 24,08 m ³ krawężnik 0,03x348 = 10,44 m ³ obrzeże	m ³	34,520	
41	D-08.02.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową L=46+47+28+46+14+113+54 = 348 m	m	348,000	
42	D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni na chodniku z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem F=55+32+15+87+55+256+118 = 618 m ²	m ²	618,000	
Razem			---	---	---

IX	D-10.00.00.	ROBOTY INNE - KOD CPV 45223200-8			
D.10.01.01 MURY OPOROWE Z KAMIENIA ŁAMANEGO WYKONANIE MURU OPOROWEGO PODTRZYMUJĄCEGO CHODNIK W KM 2+517 - 2+547 (STRONA LEWA)					
43	D-10.01.01	Ława fundamentowa z betonu C25/30 0,8x0,5x30 = 12 m3	m ³	12,000	
44	D-10.01.01	Nakrywa żelbetowa na górnej części muru z betonu C25/30 0,7x0,2x30 = 4,2 m3	m ³	4,200	
45	D-10.01.01	Wykonanie muru z kamienia łamanego na zaprawie cementowej 0,6x1,0x30 = 18 m3	m ³	18,000	
46	D-10.01.01	Wykonanie zbrojenia ławy fundamentowej i nakrywy z prętów o średnicy 8 i 12 mm 0,850 t	t	0,850	
47	D-10.01.01	Wykonanie deskowania ławy fundamentowej i nakrywy na murze	m ²	32,000	
Razem			---	---	---
RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT (netto)					
PODATEK VAT 23%					
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (brutto)					

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

ASORTYMENT ROBÓT			Wartość netto [zł]
I	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
II	D-02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	
III	D-03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
IV	D-04.00.00.	PODBUDOWY	
V	D-05.00.00.	NAWIERZCHNIE	
VI	D-06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
VII	D-07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO	
VIII	D-08.00.00.	ELEMENTY ULIC	
IX	D-10.00.00.	ROBOTY INNE	
RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT (netto)			
PODATEK VAT 23%			
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (brutto)			

Miejscowość, dnia r.

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