KOSZTORYS POMOCNICZY dla zadania pn.:

"*ODBUDOWA ODCINKÓW DRÓG POWIATOWYCH NR 3239D i 3245D NA TERENIE GMINY KŁODZKO USZKODZONYCH PRZEZ POWÓDŹ Z WRZEŚNIA 2024 r.* **"**

projekt 2 "Odbudowa drogi powiatowej nr 3245D Wojbórz - Łączna - Bierkowice"

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 - KOD CPV 45100000-8**				
1	D-01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie podgórskim lub górskim. AKTUALIZACJA ZATWIERDZENIA PSOR.	km	2,5		
2	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	8		
3	D-01.02.04	Rozebranie tarcz znaków drogowych	szt.	8		
4	D-01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m	248,00		
5	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych.	m	155,00		
6	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych.	m	155,00		
7	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm	m2	321,00		
8	D-01.03.02	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 oddcinka pozostawić do uzupełnienia poboczy. F=13 475 m2	m²	13 475,00		
9	D-01.03.02	Rozebranie przepustów rurowych betonowych o średnicy 30 i 40 pod zjazdami, L=5+7+8+5+6+6+6+8+15+8+8=82 m (V=82x0,200 m³/m=16,4m³)	m	82,00		
10	D-01.03.02	Rozebranie przepustów rurowych betonowych o średnicy 50 i 60 pod jezdnią, L=12+9+13+10=44m (V=44x0,300 m³/m=13,2 m³)	m	44,00		
11	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie ścianek czołowych przepustów z betonu i kamienia V=22 szt. x 0,3= 6,6 m3	m³	6,60		

12	D-01.03.02	Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m³ materiałów z rozbiórki z transportem samochodami samowyładowczymi do miejsca ustalonego przez Wykonawcę	m³	36,20		
		V=16,4+13,2+6,6=36,2 m3				
13	D-01.03.02	Mechaniczne ścinanie krzaków wraz z karczowaniem poszycia w obrębie pasa drogowego (pobocza, rowy, skarpy) w ilości 1000 szt/ha - na szerokości 300 cm od krawędzi jezdni	ha	0,5685		
		F=3x1895 = 5685 m2 (0,5685 ha)				
		Razem	---	---	---	**0,00**
II	**D-02.00.00.**	**ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45100000-8**				
14	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach III-IV kat i wywiezienie nadmiaru gruntu z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość do 10km w miejsce uzyskane przez Wykonawcę	m³	2 780,00		
		_wykopy pod przepusty pod drogą i zjazdami				
		V= 144x1,0 m³/mx0,80=115.2 m³ - pod zjazdami				
		V= 42x1,20x1,50 m³/m+13x2x2,5m3/m=140.6 m³ - pod drogą				
		_ wykopy załadunek i wywóz gruntu z korytowania zjazdów i chodników				
		V=(857+85+967) x 0,20 = 381,8m³				
		_wykopy pod kanalizację deszczową : 8x1,5x1,5+10x2x1,5+247x.8x1,5 = 344,4 m3				
		_ wykopy załadunek i wywóz gruntu z korytowania pod poszerzenia jezdni				
		V=3198m2 x 0,5m = 1599 m³				
		_ profilowanie i dobudowa skarp				
		V=398m x 0,5 m3/m = 199,0 m³				
		Razem V= 115,2+140.6+381.8+344.4+1599+199=2780.0 m³				
15	D-02.03.01	Ręczne formowanie i zagęszczanie nasypów z kruszywa stabilizowanego cementem dowiezionego samochodem samowyładowczym ze zwilżeniem w miarę potrzeby wodą	m³	145,50		
		zasypki przepustów i kanalizacji deszczowej				
		V= (140,6+344,4)x0,3 = 145,5 m³				
		Razem	---	---	---	**0,00**

III	**D-03.00.00.**	**ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - KOD CPV 45232452-5**				
16	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych lub PEHD o średnicy 50 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem pod zjazdami L=10+11+8+16+19+8+12+8+12+8+8+8+8+8=144m	m	144,00		
17	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych lub PEHD o średnicy 60 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem pod drogą L=9+10+13+10=42m	m	42,00		
18	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych lub PEHD o średnicy 100 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem pod drogą 13 m	m	13,00		
19	D-03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o średnicy 50, 60 cm z betonu C 25/30 V= 9x2x0,8+4x2x1,5=26.4 m^3	m^3	26,40		
20	D-03.02.02	Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,50 m 8 szt.	szt.	8		
21	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 10 szt	szt	10		
22	D-03.02.02	Wykonanie kolektora deszczowego z rur PCV średnicy 30 cm : 39+37+50+46+45+30=247 m	m	247,00		
23	D-03.02.02	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm łączonych na wcisk do studzienek ściekowych L=28	m	28,00		
		Razem	---	---	---	**0,00**
IV	**D-04.00.00.**	**PODBUDOWY - KOD CPV 45233000-9**				
24	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=20+15+6+25+25+30+25+25+30+15+30+80+40+20+25 +55+25+20+40+20+40+17+17+15+15+15+17+25+20+45 +35+25=**857 m^2** + 324+49+238+90+59+207=**967m2**	m^2	1 824,00		

25	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=130+129+196+117+48+526+147+662+476+458+255+54=3198 m²	m2	3 198,00		
26	D 04.05.01.	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, , grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik z kostki betonowej 967 m2	m2	967,00		
27	D 04.05.01.	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - chodnik z kostki kamiennej 10+45 m2, poszerzenie jezdni 3198m2, nad przepustami pod drogą (42+13)x2=110m2 F=55+3198+110=3363 m2	m2	3 363,00		
28	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=3198+110+857+967=5132 m2	m²	5 132,00		
29	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 0+000 do 2+400 V=13815x0,10=1381,5 m³	m³	1 381,50		
30	D-04.04.02	Wzmocnienie pobocza kruszywem łamanym 0-31 mm zagęszczanym mechanicznie o grubości 20 cm - wykonanie poboczy o szerokości 75 cm V= 2x2400x0,75=3600 m2	m2	3 600,00		
31	D-04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego [AC22P] gr. 8cm na poszerzeniach jezdni - 0,6x2400 = 1440 m2	m2	1 440,00		
32	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową w ilości 1,20 kg/m² pod w-wę ścieralną, jezdnia i zjazdy F=13815+857 = 14672 m2	m²	14 672,00		
		Razem	---	---	---	**0,00**

V	**D-05.00.00.**	**NAWIERZCHNIE - KOD CPV 45233000-9**				
33	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 m2	m2	55,00		
34	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) na jezdni i zjazdach, poszerzenie o 10 cm. F=13815+857 = 14672 m2	m²	14 672,00		
35	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) jezdnia, zjazdy F=13475+857=14332 m2	m²	14 332,00		
		Razem	---	---	---	**0,00**
VI	**D-06.00.00.**	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - KOD CPV 45100000-8**				
36	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 0,200m³/m w miejsce uzyskane przez Wykonawcę. L=88+60+238+110+40+90+14+24+121+212+218+119+32+212+232+242+128+97+241+45+158+146+42+17+16+55 = 2997 m	m	2 997,00		
		Razem	---	---	---	**0,00**
VII	**D-07.00.00.**	**OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - KOD CPV 45233221-4**				
37	D-07.06.02	Ustawienie poręczy stalowych ochronnych z rur stalowych Ø 60 mm o rozstawie słupków co 150 cm . Dwa przeciągi i pochwyt. Malowanie w kolorze biało - niebieskim. L=42 m	m	42,00		
38	D 07.02.01.	Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych ø 60 mm	szt.	16		
39	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków. Wg projektu organizacji ruchu.	szt.	20		
		Razem	---	---	---	**0,00**
VIII	**D-08.00.00.**	**ELEMENTY ULIC - KOD CPV 45233000-0**				
40	D-08.01.02	Ułożenie krawężników betonowych wystających o wymiarach 20x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej L=316+155+31 =502 m	m	502,00		
41	D-08.01.10	Wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C 16/20 pod 0,08x502 = 40.16 m3 krawężnik	m³	55,16		

		0,03x500 = 15 m3 obrzeże				
42	D-08.01.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	500,00		
		L=50+23+112+36+28+96+155 = 500m				
43	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni na chodniku z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	967,00		
		F=324+49+238+90+59+207 = 967 m2				
		Razem	---	---	---	**0,00**
IX	**D-10.00.00.**	**ROBOTY INNE - KOD CPV 45223200-8**				
wykonanie murów wlotowych i wylotowych na przepuście w km 1+238						
44	D-10.01.01	Ława fundamentowa z betonu C25/30 - 2x0,8x0,5x6 = 4,8m3	m3	4,80		
45	D-10.01.01	Nakrywa żelbetowa na górnej części muru z betonu C25/30 - 2x0,7x0,2x6 = 1.68 m3	m3	1,68		
46	D-10.01.01	Wykonanie muru z kamienia łamanego na zaprawie cementowej 2x0,6x1,5x6 = 10.8 m3	m3	10,80		
47	D-10.01.01	Wykonanie zbrojenia łąwy fundamentowej i nakrywy z prętów o średnicy 8 i 12 mm - 0,650 t	t	0,65		
48	D-10.01.01	Wykonanie deskowania ławy fundamentowej i nakrywy na murze	m2	21,00		
		Razem	---	---	---	**0,00**
					RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT (netto)	**0,00**
					PODATEK VAT 23%	**0,00**
					OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (brutto)	**0,00**

Tabela elementów scalonych

Asortyment robót			wartość
I	**D-01.00.00**	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE**	**0,00**
II	**D-02.00.00.**	**ROBOTY ZIEMNE**	**0,00**
III	**D-03.00.00.**	**ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**	**0,00**
IV	**D-04.00.00.**	**PODBUDOWY**	**0,00**
V	**D-05.00.00.**	**NAWIERZCHNIE**	**0,00**

VI	D-06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	0,00
VII	D-07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO	0,00
VIII	D-08.00.00.	ELEMENTY ULIC	0,00
IX	D-10.00.00.	ROBOTY INNE	0,00
		RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT (netto)	0,00
		PODATEK VAT 23%	0,00
		OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (brutto)	0,00

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.