

KOSZTORYS POMOCNICZY
DLA ZADANIA PN.:

ODBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3145D, KM 14+923 - 15+790 [POWÓDŹ-WRZESIEŃ 2024 R.]

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	---	---	---	---
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,87		
2	D-01.01.01	Wykonanie projektu organizacji ruchu i oznakowanie miejsca robót na czas robót z zatwierdzeniem.	kpl	1,00		
3	D-01.03.02	Frezowanie nawierzchni i podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej o średniej grubości 5 cm z odwiezieniem materiału z frezowania na odległość 5 km a następnie profilowanie i zagęszczenie podłoża po frezowaniu	m²	5 483,00		
4	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 30x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową W MIEJSCACH WYMIANY KRAWĘŻNIKÓW NA NOWE. L=84+71+18+239+128+13=553 m	m	553,00		
5	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie chodników ijazdów z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z oczyszczeniem kostki i przygotowaniem do ponownego wbudowania F=12+168+15+8+26+8+9+10 = 256 m2	m²	256,00		
6	D-01.03.02	Rozebranie części muru oporowego z kamienia łamanego F=23x1,5x0,8=27,6 m3	m²	27,60		
7	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 14-16 cm na podsypce cementowo-piaskowej z 80% powierzchni jezdni z odwiezieniem części kostki na odległość 20 km na Obwód Drogowy w Szczytnej F=3403,0x0,80=2722,0	m²	2 722,00		
8	D-01.03.02	Rozebranie poręczy z rur stalowych o średnicy 50 mm L=84+70+24+150+12=340 m	m	340,00		
9	D-01.03.02	Rozebranie istniejących studzienek ściekowych betonowych o średnicy 50 cm z odwiezieniem wpustów na Obwód Drogowy w Szczytnej [20 km] - 26 szt	szt	26,00		

10	D-01.03.02	Remont studni telekomunikacyjnej	szt	1,00		
11	D-01.03.02	Przestawienie słupów telekomunikacyjnych	szt	2,00		
12	D-01.03.02	Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m ³ materiałów z rozbiórki z transportem samochodami samowyładowczymi do miejsca ustalonego przez Wykonawcę $V=5483*0,05+553*0,3*0,15+256*0,08+26*0,2+110*0,6*0,5*0,15=329,66 \text{ m}^3$	m ³	329,66		
13	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie ścieków z elementów betonowych 15x50x60 cm wysokości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego wbudowania L=110	m	110,00		
14	D-01.03.02	Wycięcie drzewa średnicy 60-80 cm z karczowaniem pnia.	szt	2,00		
			RAZEM			
II	D-02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	---	---	---	---
15	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach III-IV kat i wywiezienie nadmiaru gruntu z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość do 5 km wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby wodą - wykopy pod studzienki ściekowe, przykanaliki, ściek z kostki kamiennej, przepusty i studnia rewizyjna S1 - studzienki ściekowe $V=26 \text{ szt} \times 1,00 \times 1,00 \times 2,00 = 52,0 \text{ m}^3$ - przykanaliki $\varnothing 200 \text{ V} = 0,50 \times 0,80 \times (9+9+8+7+2+6+3+5+5+2+4+4+6+2+6+1+4+4+5+1+2+5+2+5+3+7) = 0,50 \times 0,80 \times 117 = 46,80 \text{ m}^3$ - ścieki z kostki betonowej i krawężniki $V=(1458+553) \times 0,2 \times 0,2 = 80,44 \text{ m}^3$ - przepust i studnia rewizyjna S1 $V=0,80 \times 1,20 \times 12,0 + 1,50 \times 1,50 \times 1,50 \times 1 = 14,90 \text{ m}^3$ Razem $V=52+46,8+80,44+14,9=194,14 \text{ m}^3$	m ³	194,14		
16	D-02.03.01	Ręczne formowanie i zagęszczanie nasypów z kruszywa stabilizowanego cementem dowiezonego samochodem samowyładowczym ze zwilżeniem w miarę potrzeby wodą - zasyпки przekopów instalacyjnych $V= 60,0 \times 0,30 + 46,80 \times 0,50 + 14,90 \times 0,50 = 48,90 \text{ m}^3$	m ³	48,90		
			RAZEM			
III	D-03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	---	---	---	---
17	D-03.02.02	Podsypka z piasku o grubości 10 cm pod przykanaliki $V=117 \times 0,10 = 11,70$	m ³	11,70		

18	D-03.02.02	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z kratą żeliwną, ściekową zamiast wjazdu.	szt	1,00		
19	D-03.02.02	Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych z kręgów betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem w gotowym wykopie o głębokości 2 m	szt	26,00		
20	D-03.02.02	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm łączonych na wcisk do studzienek ściekowych L=117	m	117,00		
21	D-03.02.02	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 L=12	m	12,00		
		RAZEM				
IV	D-04.00.00.	PODBUDOWY	---	---	---	---
22	D-04.01.01	Koryta wykonane mechanicznie głębokości 20 cm w gruncie kat. II-IV na całej szerokości jezdni i chodników – wykonanie koryta pod chodnik, zjazdy, brukowanie poboczy $F=12+168+15+50+8+26+8+9+10=306 \text{ m}^2$	m ²	306,00		
23	D-04.01.01	Koryta wykonane mechanicznie głębokości 10 cm w gruncie kat. II –IV na całej szerokości jezdni $F=5 483,0$	m ²	5 483,00		
24	D-04.01.01	Koryta wykonane mechanicznie głębokości 50 cm w gruncie kat. II –IV na poszerzeniach jezdni $F=110+65 = 175 \text{ m}^2$	m ²	175,00		
25	D-04.01.01	Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m ³ materiałów z rozbiórki z transportem kostki samochodami samowyładowczymi w miejsce uzyskane przez Wykonawcę – wywiezienie gruntu z korytowania $V= 306 \times 0,2 + 5483 \times 0,1 + 175 \times 0,5 = 697 \text{ m}^3$	m ³	697,00		
26	D-04.04.02	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże - podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem z zagęszczeniem mechanicznym o grubości 20 cm i o wytrzymałości 2,5 MPa (poszerzenia w jezdni) $F=175 \text{ m}^2$	m ²	175,00		
27	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy po frezowaniu i korytowaniu, wraz z niezbędnym uzupełnieniem wykonane mechanicznie - jezdnie (kolor niebieski) $F=5483 \text{ m}^2$	m ²	5 483,00		

28	D-04.04.02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką kamienną 0-31,5 mm zagęszczanym mechanicznie o grubości 10 cm - wykonanie podbudowy pod chodnik km 0+742 – 0+857 strona lewa $V=(12+168+15) \times 0,10=19,5 \text{ m}^3$	m ³	19,50		
29	D-04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm o grubości 20 cm pod poszerzenia jezdni $F=175 \text{ m}^2$	m ²	175,00		
30	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z betonu C 16/20 o grubości 20 cm pielęgnowane wodą i piaskiem pod zjazdy z kostki kamiennej i brukowanie poboczy $F=50+8+26+8+9+10=111 \text{ m}^2$	m ²	111,00		
31	D-04.04.05	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego na poszerzeniu jezdni gr. 8 cm	m ²	175,00		
32	D-04.04.02	Mechaniczne skropienie podbudowy warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową w ilości 0,80 kg/m ² - jezdnie pod beton asfaltowy $F=5483 \text{ m}^2$	m ²	5 483,00		
			RAZEM			
V	D-05.00.00.	NAWIERZCHNIA	---	---	---	---
33	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC22W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) jezdnie $F = 5 483 \text{ m}^2$	m ²	5 483,00		
34	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) $F = 5 483 \text{ m}^2$	m ²	5 483,00		
35	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o grubości 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm na zjazdach, brukowanie poboczy $F=50+8+26+8+9+10=111 \text{ m}^2$	m ²	111,00		
			RAZEM			
VI	D-07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO	---	---	---	---
36	D-07.02.01	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytami i przeciągami z rur o średnicy 60 mm w konstrukcji istniejącego muru oporowego o rozstawie łupków co 1,5 m wraz z malowaniem (kolor biało - niebieski) - pochwyt i dwa przeciągi mocowane na śruby Wg wzoru z poprzedniej realizacji na początku ulicy. $L= 84+70+24+150+12=340 \text{ m}$	m	340,00		
37	D-07.02.02	Wykonanie mechanicznie oznakowania poziomego jezdni masami termoutwardzalnymi linie: P-10 + P-14 (przejścia dla pieszych) $F=18+10+10=38,0 \text{ m}^2$ P-19 $F=(21+147+32+42+36) \times 0,12[\text{m}^2/\text{m}]=33,36 \text{ m}^2$ P-7b - 14,16 m ² + P-21a - 27 m ²	m ²	112,52		

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

43	D-08.01.01	Wykonanie ścieku ulicznego wzdłuż krawężnika - z kostki betonowej o wymiarach 16x16x16 cm na podsypce cementowo – piaskowej wzdłuż istniejących i projektowanych krawężników L=1458 m	m	1 458,00		
44	D-03.02.02	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt	31,00		
45	D-03.02.02	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt	21,00		
46	D-03.02.02	Regulacja pionowa włazów betonowych studni PCV - studzienek rewizyjnych	szt	2,00		
47	D-03.02.02	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	3,00		
		RAZEM				
VIII	D-10.00.00.	ROBOTY INNE	---	---	---	---
48	D-10.01.01	Remont istniejącego muru w 3 odcinkach 3x(5x2)m = 30 m2	m²	30,00		
49	D-10.01.01	Wwiercenie kotew stalowych przy nowobudowanym murze (w miejscu rozebranej części starego muru, na poszerzeniu jezdni); pręty stalowe Ø 25 mm, l=70 cm, co 100 cm - 46 szt.	szt.	46,00		
50	D-10.01.01	Wwiercenie kotew stalowych przy odcinkach nowych nakryw żelbetowych na istniejących murach; pręty stalowe Ø 14 mm, l=50 cm, co 100 cm - 70+150+12 = 232 m - 232 szt.	szt.	232,00		
51	D-10.01.01	Wykonanie nakrywy żelbetowej na nowowykonywanym i w części na starym murze, przy poszerzeniu jezdni; beton C30/35, 0,8x0,2x83 = 13,3 m3. Zbrojenie montażowe 4Ø10 mm + strzemina Ø 6 mm co 50 cm.	m³	13,30		
52	D-10.01.01	Wykonanie nakrywy żelbetowej na istniejących murach pod wykonanie poręczy stalowych; beton C30/35 0,2x0,5x232 = 23,2 m3. Zbrojenie montażowe 4Ø10 mm + strzemina Ø 6 mm co 50 cm.	m³	23,20		
53	D-10.01.01	Budowa nowego muru żelbetowego na poszerzeniu jezdni w ramach remontu istniejącego muru na długości 23 m beton C30/35 - 34 m3	m³	34,00		
54	D-10.01.01	Zbrojenie muru żelbetowego Ø 18mm, 230 szt.x2,88 m = 662,4 m - 1330,95 kg; Ø 10mm, 28 szt.x 23m = 644 m - 399,38 kg; zbrojenie montażowe 87,80 kg. RAZEM : 1 818,13 KG	t	1,82		
		RAZEM				
RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT [NETTO]						
PODATEK VAT [23%]						
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT [BRUTTO]						

OZNACZENIE	NAZWA ELEMENTU	WARTOŚĆ
I	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
II	ROBOTY ZIEMNE	
III	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
IV	PODBUDOWY	
V	NAWIERZCHNIA	
VI	OZNAKOWANIE DRÓG I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO	
VII	ELEMENTY ULIC	
VIII	ROBOTY INNE	
RAZEM I –VII (NETTO)PLN		
PODATEK VAT 23 %		
OGÓŁEM (BRUTTO) PLN		

Miejscowość, dnia r.

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