

Numer	Kod CPV	STWiOR	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Krotność	Obliczenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	45100000-8 45100000-9 45100000-1,		Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej nr 108259R Zabratówka - Krzywa - Wola Rafałowska				
1			Element	Roboty przygotowawcze				
1.1			BCD D-01.01.01.12.02	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym (1067,7-200)/1000=0,857700	km	0,87	1,00	(1067,7-200)/1000=0,868
1.2			BCD D-01.02.01.12.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.	24,00	1,00	
1.3			BCD D-01.02.01.22.01	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 3000/ha. Wywiezienie pozostałości po karczunku.	ha	0,16	1,00	
1.4			BCD D-01.02.01.31.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km.	m-p	26,40	1,00	
1.5			BCD D-01.02.01.33.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km.	m-p	38,40	1,00	
2			Element	Roboty ziemne				
2.1			BCD D-02.01.01.12.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 1 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	704,00	1,00	
2.2			BCD D-02.01.01.13.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 3 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	452,00	1,00	
2.3			BCD D-02.03.01.18.02	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem zakupionego gruntu samochodami na odległość 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3	252,00	1,00	
3			Element	Odwodnienie drogi				
3.1			BCD D-06.04.01.21.02	Oczyszczenie rowów z namotu z profilowaniem dna i skarp, grubość namotu 20 cm 867*2=1 734,000000	m	1 734,00	1,00	867*2=1 734,000000
3.2			BCD D-06.01.01.63.02	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami betonowymi chodnikowymi o wymiarach 35x35x5 cm, ułożonymi na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1734*0,4=688,000000	m2	693,60	1,00	1734*0,4=693,6
4			Element	Umocnienie poboczy na łukach wewnętrznych				

4.1			BCD D-04.01.01.13.01	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm $(54,36+34,57+36,76+49,6+29,13+64,82+38,13)*0,5=153,685000$	m2	154,00	1,00	
4.2			BCD D-04.01.01.31.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2	154,00	1,00	
4.3			BCD D-04.02.02.11.01	Wykonanie warstwy mrozochronnej mechanicznie z piasku, grubość warstwy 10 cm	m2	154,00	1,00	
4.4			BCD D-04.05.01.21.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 1,50 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	154,00	1,00	
4.5			BCD D-08.02.02.12.03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	154,00	1,00	
5			Element	Podbudowa i nawierzchnia				
5.1			BCD D-04.05.01.42.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego ulepszanego cementem z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $(1067,7-200)*0,3=260,310000$	m2	260,31	1,25	$(1067,7-200)*0,3=260,31$
5.2			BCD D-04.04.01.11.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,50 mm, warstwa dolna, grubość warstwy 20 cm	m2	260,31	1,25	
5.3			BCD D-04.08.01.11.01	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC 16 P dowożoną z odległości do 5 km	t	293,60	1,00	
5.4			BCD D-04.04.02.51.01	Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm $(1067,7-200)*0,5*2=857,700000$	m2	867,70	1,00	$(1067,7-200)*0,5*2=867,70$
5.5			BCD D-04.03.01.22.03	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową $(1067,7-200,0)*5,23=4\,485,771000$	m2	4 538,10	1,00	$(1067,7-200,0)*5,23=4538,1$
5.6			BCD D-05.03.05.12.01	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	4 538,10	1,00	
5.7			BCD D-05.03.05.21.01	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 5 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	4 538,10	1,00	
6			Element	Zjazdy				

6.1			BCD D-06.02.01.62.01	Wykonanie ław fundamentowych przepustów pod zjazdami z pospółki frakcji 0-31,50 mm 24*2* 0,4*0,3=5,760000	m3	5,76	1,00	24*2* 0,4*0,3=5,760000
6.2			BCD D-06.02.01.11.01	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 30 cm pod zjazdami 24*6=144,000000	m	144,00	1,00	24*6=144,000000
6.3			BCD D-04.02.01.22.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku, zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 10 cm 219,5+154,3=373,800000	m2	373,80	1,00	219,5+154,3=373,800000
6.4			BCD D-04.05.01.23.01374	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 1,50 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	374,00	1,00	
6.5			BCD D-05.03.05.12.01	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	374,00	1,00	
6.6			KNNR 6/605/2	Fundamenty z betonu C12/15 pod przepusty rurowe pod zjazdami 24*2*0,36=17,280000	m3	17,28	1,00	24*2*0,36=17,280000
7			Element	Oznakowanie				
7.1			BCD D-07.02.01.41.02	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami	szt.	6,00	1,00	
7.2			BCD D-07.02.01.44.46	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ B i C (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	9,00	1,00	
7.3			BCD D-07.02.01.41.0116	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami	szt.	16,00	1,00	
7.4			BCD D-07.05.01.11.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych SP-04/4 o masie 17 kg/m Bariery : (74+23+3+43+4+6+23+55+33+12)=276,000000 Zakończenia : 7*12*2=168,000000	m	444,00	1,00	Bariery : (74+23+3+43+4+6+23+55+33+12)=276,000000 Zakończenia : 7*12*2=168,000000