

Numer	Kod CPV	STWiOR	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Krotność	Obliczenia
	45100000-8 45100000-9 45100000-1,		Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej Nr 108259 R Zabratówka – Krzywa – Wola Rafałowska wraz z przebudową mostu w Woli Rafałowskiej (droga z wyłączeniem mostu) km 0+000 do 0+200				
1			Element	Roboty przygotowawcze				
1.1			BCP 451.40.01.10.11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dla trasy dróg kołowych w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,2	1	
1.2			BCP 451.25.01.10.04	Usunięcie drzew o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	10	1	
1.3			BCP 451.25.01.10.42	Karczowanie krzaków i podsycia w ilości sztuk krzaków 1000/ha wraz z wywiezieniem pozostałości po karczowaniu $200*2,3/10000=0,046000$	ha	0,05	1	$200*2,3/10000=0,046000$
1.4			BCP 451.35.02.10.01	Wywiezienie dłużyc na odległość do 1 km $10*1,1=11,000000$	m-p	11	1	$10*1,1=11,000000$
1.5			BCP 451.35.03.10.01	Wywiezienie gałęzi na odległość do 1 km $10*1,6=16,000000$	m-p	16	1	$10*1,6=16,000000$
1.6			BCP 451.35.03.10.02	Wywiezienie gałęzi. Dodatek za każdy następny 1 km odległości przewozu	m-p	16	1	
1.7			BCP 451.10.01.10.20	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej wraz z jej wywiezieniem na odległość do 1 km $2,30*200*02+2,6*187*0,2=1\ 017,240000$	m3	1017,24	1	$2,30*200*02+2,6*187*0,2=1\ 017,240000$
1.8			BCP 451.02.01.15.01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości warstwy 4 cm Droga gminna : : $194*4,8=931,200000$ Tarcza skrzyżowania drogi powiatowej : : $542=542,000000$	m2	1473,2	1	Droga gminna : : $194*4,8=931,200000$ Tarcza skrzyżowania drogi powiatowej : : $542=542,000000$
1.9			BCP 451.02.01.20.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości warstwy 15 cm $(200-6)*4,8=931,200000$	m2	931	1	$(200-6)*4,8=931,200000$
1.10			BCP 451.02.01.20.04	Rozebranie podbudowy ztluczna o grubości warstwy 23 cm $(200-6)*4,8=931,200000$	m2	931	1,15	$(200-6)*4,8=931,200000$
2			Element	Roboty ziemne				
2.1			BCD D-02.01.01.12.02	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 1 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	711,2	1	

2.2			BCD D-02.03.01.13.01	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z pozyskaniem i transportem urobku z ukopu lub/i dokopu na nasyp samochodami na odległość 3 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3	189	1	
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	521	1	
2.4			BCD D-04.05.01.31.02	Ulepszenie podłoża piaszczystego cementem w korycie drogi, wytrzymałość Rm 2,50 MPa, pielęgnacja podłoża przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 28 cm (200-6)*5,85=1 134,900000	m2	1134,9	2,8	(200-6)*5,85=1 134,900000
3			Element	Odwodnienie drogi				
3.1			KNNR 1/307/1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu I-II (6,3+6,3+3,6+9,4+2,5+10)*1,2*0,4=18,288000	m3	18,288	1	
3.2			BCD D-03.02.01.23.01	Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm długość do 15 m	m	39	1	
3.3			BCD D-03.02.01.41.01	Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 50 cm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5	1	
3.4			KNNR 1/214/3 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40-cm, kategoria gruntu I-II	m3	17,075	1	
3.5			BCD D-06.01.01.61.01	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi grubości 15 cm, ułożonymi na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	179	1	
3.6			BCD D-06.01.01.63.03	Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wymiarach 50x50x7 cm, ułożonymi na podsypce piaskowej, spoina wypełniona piaskiem 179*0,5*2=179,000000	m2	179	1	179*0,5*2=179,000000
3.7			KNR 211/1603/3	Wyloty drenarskie W-1 (skarpy umocnione płytami betonowymi 50x50x7-cm), Fi-20-cm	szt	4	1	
3.8			BCD D-03.02.01.41.02	Wykonanie studzienek ściekowych bez osadnika i syfonu jako studni wpadowych	szt.	4	1	

3.9			KNR 211/208/3	Wykończenie wykonanych uprzednio studzienek ściekowych bez osadnika i syfonu jako studni wpadowych jako budowli betonowych o objętości do 0, 8·m3 1,1*4=4,400000	m3	4	1	
4			Element	Krawężniki				
4.1			BCD D-08.01.01.11.02	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C12/15 194+38=232,000000	m	232	1	194+38=232,000000
5			Element	Podbudowa				
5.1			BCD D-04.04.02.12.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1135	1	
6			Element	Nawierzchnia				
6.1			BCD D-04.03.01.22.03	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m2	1135	1	
6.2			BCD D-04.07.01.11.06	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	1135	1	
6.3			BCD D-05.03.05.12.03	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	1015	1	
6.4			BCD D-05.03.05.11.01	Wykonanie warstwy wyrównawczej na tarczy skrzyżowania z DP z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1836-1243=593,000000	m2	593	1	
6.5			BCD D-05.03.05.21.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1015	1	
7			Element	Chodnik				
7.1			BCD D-08.03.01.12.05	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie z oporem z betonu C8/10, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	232	1	
7.2			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 194*2,15=417,100000	m2	417,1	1	194*2,15=417,100000
7.3			BCD D-04.04.02.22.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	417	1	

7.4			BCD D-08.02.02.11.03	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	417	1	
8			Element	Zjazdy				
8.1			BCD D-04.04.02.25.01	Wykonanie drenu francuskiego w podstawie nasypu zjazdu $0,3*5*3=4,500000$	m2	4,5	1	$0,3*5*3=4,500000$
8.2			BCD D-02.03.01.14.01	Wykonanie korpusu zjazdu mechanicznie z gruntów kat. I-II z pozyskaniem i transportem urobku z ukopu lub/i dokopu na nasyp samochodami na odległość 6 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą $0,97*4*4*3=46,560000$	m3	46,56	1	$0,97*4*4*3=46,560000$
8.3			BCD D-04.05.01.12.02	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, mieszanym bezpośrednio w korycie drogi z uprzednim doziarnieniem kruszywem naturalnym wraz z pielęgnacją przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	58	1	
8.4			BCD D-08.03.01.12.05	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie z oporem z betonu C8/10, spoiny wypełnione zaprawą cementową $5*2*3=30,000000$	m	30	1	$5*2*3=30,000000$
8.5			BCD D-08.02.02.12.03	Wykonanie nawierzchni zjazdu z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	58	1	
8.6			BCD D-05.02.01.12.01	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $58/2=29,000000$	m2	29	1	$58/2=29,000000$
8.7			BCD. D-06.02.01.64	Wykonanie ław fundamentowych z betonu C8/10 pod przepust fi 50 cm	m3	1,50	1,00	$10*0,5*0,3=1,5$
8.8			BCD. D-06.02.01.12.01	Ułożenie przepustów rurowych betonowych fi 50 pod zjazdem	m	10,00	1,00	10,00
8.9			BCD. D-06.01.90.97.01	Wykonanie ścianek czołowych z betonu cC25/30	m3	1,86	1,00	$0,93*2=1,86$
9			Element	Oznakowanie drogi				
9.1			BCD D-07.02.01.41.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami	szt.	4	1	
9.2			BCD D-07.02.01.44.47	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ B i C (okrągły o średnicy 800 mm), folia odbłaskowa II generacji	szt.	6	1	

9.3			BCD D-07.02.03.41.01	Ustawienie znaku hektometrowego o wym. 300x150 mm składającego się z tabliczki z blachy ocynkowanej na uprzednio ustawionym słupku prowadzącym z tworzyw sztucznych	szt.	3	1	
9.4			BCD D-07.06.02.11.04	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytami i poręczami z rur stalowych o rozstawie słupków z rur co 2,50 m 194-(7+5+3)=179,000000	m	179	1	194-(7+5+3)=179,000000