

Kosztorys Ofertowy

„Przebudowa drogi powiatowej nr 1956K w km od 2+328 do km 3+138 w miejscowości Gdów, Powiat Wielicki.

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	ilość	cena jedn.	wartość netto
		01.00.00 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
1		01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
	1.1	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim, droga od km 2+328 do km 3+138,03 - 0,810 km, kanalizacja deszczowa 0,834 km	km	1,644		0,000
2		01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
	2.1	01.02.01	Wycinka i karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm	szt.	13		
	2.2	01.02.01	Wycinka i karczowanie drzew o średnicy 46-65 cm	szt.	3		
	2.3	01.02.01	Wycinka i karczowanie drzew o średnicy 66-90 cm	szt.	2		
	2.4	01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,1		
	2.5	01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-90 cm	szt.	2		
3		01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny				
	3.1	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. w-wy do 15cm (195 m3) do ponownego wbudowania, warstwa grubości 15 cm	m ³	457,0		
				m ³			
4		01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
	4.1	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno bitumicznych śr gr. 8 cm, pod poszerzenie - 318,6 m2, przebudowywane zjazdy 65,7 m2	m ²	384,3		
	4.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²	239,3		
			Załadowaniem, odwóz i transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Transport na odległość do 20 km, przebudowywane zjazdy				
	4.3	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20/30	m	95,0		
			Rozebranie krawężników betonowych 20/30 wraz z ławą betonową, w obrębie, przebudowywanych zjazdów 85 m, w obrębie skrzyżowania z drogą gminną 10,0m				
	4.4	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m	35,0		
			Rozebranie obrzeży betonowych 8/30 wraz z ławą betonową, w obrębie przebudowywanych zjazdów - 25m, w obrębie skrzyżowania z drogą gminną - 10,0 m				
	4.5	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø400, rozebranie przepustów ø400 pod zjazdami	m	22,0		
	4.6	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø500, rozebranie przepustów ø500 pod zjazdami	m	108,5		
	4.7	01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów, Rozebranie istniejących ścianek czołowych przy przepustach pod zjazdami na szerokości projektowanego chodnika; przyjęto średnią objętość 1 szt. rozebranej ścianki czołowej: 0,5 m3, zjazdy	m ³	12,0		
	4.8	01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń z siatki, Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetonowych, na słupkach metalowych obetonowanych	m	30,0		
5		05.03.11	Recykling (remixing)				
	5.1	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm, frezowanie profilujące na głębokość śr. 4cm warstwy ścieralnej . Odwóz na odległość do 20 km w miejsce wskazane przez zamawiającego	m ²	570,5		
	5.2	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 8 cm, frezowanie warstwy wiążącej - wzmocnienie nawierzchni jezdni. Odwóz na odległość do 20 km w miejsce wskazane przez zamawiającego	m ²	407,5		
		02.00.00.00 45111200-0	ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
6		02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
	6.1	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład w gr. kat. I-V. Materiał z wykopu w ilości 814 m3 do ponownego wbudowania wraz z profilowaniem podłoża oraz zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów, pod projektowane poszerzenie jezdni, chodnik, zjazdy, istniejąca podbudowa drogi na szerokości poszerzenia, pod projektowaną kanalizację (kolektor, studnie, wpusty) - 1287,0 m3, pod konstrukcje umocnienia ścieku krytkami betonowymi - 9,0m3	m ³	1296,0		
7		02.03.01	Wykonanie nasypów				
	7.1	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu pochodzącego z wykopu wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni, pod projektowany chodnik i zjazdy	m ³	814,0		
		03.00.00 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
8		03.01.01	PRZEPUST POD KORONĄ DROGI				
	8.1	03.01.01	Wykonania przepustu z rury polietylenowej HDPE o średnicy 500 mm pod pod jezdnią drogi metodą bezwykopową tj. horyzontalnym przewiertem sterowanym , przepust pod drogą gminną (dz. nr 1750) - 21 m, przepust pod drogą powiatową nr 1956 K -9,5m	m	30,5		
9		03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
	9.1	03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm, Wykonanie przykanalików z rur PVC-U klasy SN-8 o średnicy 20 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne i wykonaniem podsypki gr. 10cm i zasypki z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji, odprowadzenie ze zjazdu do dz. nr 1753 do studni S18 - 9m, kanalizacja deszczowa - 18,0m	m	27,0		

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	ilość	cena jedn.	wartość netto
	9.2	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 50,0cm, Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 50,0 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne i wykonaniem podsypki piaskowej gr. 20 cm i zasypki z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji. kanalizacja deszczowa	m	812,0		
	9.3	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. do 2m , Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z deklek żelwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu	szt.	18		
	9.4	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. do 2 - 4 m z retencją, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. od 2 do 4m, o podstawie prefabrykowanej z deklek żelwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu oraz wykonaniem retencji kanałowej (zastosowanie ograniczników przepływu z blachy ocynkowanej gr. 2,0 - 3,0mm przykręcanych do studni 4 śrubami M12)	szt.	3		
	9.5	03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem - wpusty zwykłe. Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żelwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu - wpusty z zawiasami, kanalizacja deszczowa	szt.	17		
	9.6	03.02.01	Wykonanie odwodnienia liniowego o szerokości 25 cm, Wykonanie odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szer. 25 cm z kratą żelwną klasy D400 na ławie betonowej C 12/15 z oporem gr. 20cm , w szerokości zjazdu do dz. nr 1753	m	6,0		
		04.00.00 45233000-9	PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
10		04.02.01a	Warstwa odcinająca z geotkny				
	10.1	04.02.01a	Wykonanie warstwy separacyjno - filtracyjnej z geotkaniny , wykonanie warstwy separacyjno - filtracyjnej z geotkaniny: PP, PES, wytrzymałość na rozciąganie > 20 kN/m, chodnik - 1261m2, zjazdu - 551 m2, konstrukcja poszerzenia jezdni - 1793 m2	m ²	3 605,0		
11		04.04.02	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
	11.1	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 20 cm (w-wa ulepszonego podłoża), wzmocnione podłoże - kruszywo naturalne łamane 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm, przebudowywane zjazdy	m ²	551		
	11.2	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego , w-wa dolna gr. w-wy 40 cm , wzmocnione podłoże - kruszywo naturalne łamane 0/63mm stabilizowane mechanicznie CBR > 20%, gr. warstwy po zagęszczeniu 40 cm, poszerzenie jezdni	m ²	978,0		
	11.3	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego, gr. w-wy 24 cm, Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, gr. warstwy po zagęszczeniu 24cm, poszerzenie jezdni	m ²	978,0		
	11.4	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. w-wy 20 cm, Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 / 0/63, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm, chodnik	m ²	1261		
	11.5	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. w-wy 15 cm, Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 / 0/63, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm, przebudowywane zjazdy	m ²	551		
12		04.07.01	Podbudowy z betonu asfaltowego				
	12.1	04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P w-wa gr. 10 cm, Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 10 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową pod podbudowę z betonu asfaltowego, poszerzenie jezdni	m ²	640,0		
		05.00.00 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
13		05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa				
	13.1	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamiennego, średnia gr. w-wy 5 cm, Wykonanie uzupełnienia nawierzchni pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 5cm po zagęszczeniu, pobocze z kruszywa	m ²	615,0		
14		05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego				
	14.1	05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W śr. gr. w-wy 8 cm, Warstwa wiążąca AC 16 W z betonu asfaltowego, śr. gr. warstwy po zagęszczeniu 8cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową pod w-wę wiążącą z betonu asfaltowego, poszerzenie jezdni	m ²	1141,0		
	14.2	05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. w-wy 4cm, Warstwa ścieralna AC 11 S z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową pod w-wę ścieralną z betonu asfaltowego, poszerzenie jezdni,	m ²	1304,0		
	14.3	05.03.05	Wykonanie złącza technologicznego				
			Wykonanie złącza technologicznego w bitumicznej warstwie ścieralnej , Ułożenie na złączu technologicznym taśmy bitumicznej o wymiarach 5x40mm oraz wykonanie poziomego zamknięcia szczeliny z masy zalewowej 2x60mm, połączenie istn. nawierzchni jezdni i poszerzenia jezdni	m	815,0		
15		05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	ilość	cena jedn.	wartość netto
	15.1	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm - nowa kostka , Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej typ behaton (podwójne T) gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 4 cm, spoinowanie piaskiem, przebudowywane zjazdy	m ²	551,0		
	15.2	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - kostka z rozbiórki				
			Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 4cm, spoinowanie piaskiem - kostka pochodząca z rozbiórki, rozbiórka chodnika w rejonie skrzyżowania z drogą gminną (dz. nr 1750) - 17m2, przebudowywane zjazdy - 159m2	m ²	176		
16		05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą				
	16.1	05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą za pomocą geokomozytu, Wykonanie wzmocnienia nawierzchni jezdni geokomozytem (siatka polimerowa połączona z geowłókniną nasączoną asfaltem) o wytrzymałości Rr => 60/60 kN/m, poszerzenie jezdni	m ²	1100,0		
		06.00.00 45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
17		06.01.01	Umocnienie skarp i rowów				
	17.1	06.01.01	Plantowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 15cm, Grubość humusu 15cm - 195 m3 pochodzi ze zdjęcia humusu na przedmiotowym odcinku	m ³	195,0		
	17.2	06.01.04	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10cm , umocnienie skarp i rowu płytami ażurowymi typu "krata" 60x40x10cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10cm po zagęszczeniu, wylot przepustu pod drogą gminną (dz. nr 1750)	m ²	20,0		
	17.3	06.01.04	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, o gr 15 cm beton C12/15	mb	113		
18		06.04.01	Oczyszczenie rowów i przepustów z namułu				
	18.1	06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu, grunt z wykopu przeznaczony do odwozu / utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy, rów w ciągu drogi powiatowej 615 mb, rów w ciągu drogi gminnej (dz. nr 1750) 30mb	mb	645		
19	19.1	07.06.01a	Ogrodzenie z siatki metalowej przy posesjach przydrożnych, Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 2-m), wysokość 1.5-m, słupki z rur o średnicy 60-mm . Podmurówka betonowa z betonu C12/15 o wymiarach 0,2 x 0,8	mb	30,0		
		07.00.00 34996000-5	ODNAWIANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne				
20		07.01.01	Oznakowanie poziome				
	20.1	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe, P-4 - 4,8 m2, P-7d - 73,8m2	m ²	78,6		
	20.2	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane, P-6 - 4,0m2; P-7c 12m2	m ²	16,0		
	20.3	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach, P-12	m ²	5,1		
21		07.02.01	Oznakowanie pionowe				
	21.1	07.02.01	Przestawienie oznakowania pionowego w inne miejsce - Istniejący znak B-20	szt.	1		
	21.2	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych fi 60 - Znaki projektowane	szt.	3		
	21.3	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu A, folia odblaskowa II generacji , A-7	szt.	1		
	21.4	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu D, folia odblaskowa I generacji, D-2	szt.	1		
	21.5	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu E, folia odblaskowa I generacji, E-4- 2 szt, E-2a- 1 szt.	szt.	3		
	21.6	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu T, folia odblaskowa I generacji, T-1 "STOP 100 m"	szt.	1		
22		07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
	22.1	07.06.02	Ustawienie urządzeń - barier ochronnych sztywnych, Ustawienie barier ochronnych sztywnych z pochywtem i poręczami z rur stalowych ocynkowanych Ø 60mm i Ø 30mm oraz o rozstawie słupków z rur co 1,2m (wypełnienie -szczeble o rozstawie 14cm z rur Ø 20 mm) , zabezpieczenie końca chodnika, 1,2 m; zabezpieczenie pieszych od strony skarpy 20m	m	21,2		
	22.2	07.06.02	Ustawienie urządzeń - balustrad ochronnych sztywnych, Ustawienie balustrad z płaskownika ze stali ocynkowanej, poręcz i słupki o rozstawie 2,00m z płaskownika 60x6mm, szczeble o rozstawie 14cm z płaskownika 40x4mm, przykręcane montowane do murka zabezpieczającego, Zabezpieczenie ruchu pieszego na długości murku zabezpieczającego	m	30,0		
	22.3	07.06.02	Ustawienie urządzeń - balustrad ochronnych sztywnych, Ustawienie barier ochronnych sztywnych z pochywtem i poręczami z rur stalowych ocynkowanych Ø 60mm i Ø 30mm oraz o rozstawie słupków z rur co 2m (wypełnienie -szczeble o rozstawie 14cm z rur Ø 20 mm), Zabezpieczenie wlotu przepustu pod drogą powiatową 1956 K - 4,0 m , Zabezpieczenie ruchu pieszego od strony skarpy za chodnikiem - 22m	m	26,0		
		08.00.00 45233000-9	ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
23		08.01.01	Krawężniki betonowe				

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	ilość	cena jedn.	wartość netto
	23.1	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej, Krawężniki betonowe wystające lub obniżone o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton C-12/15) , obramowanie chodników i zjazdów	m	891,0		
24		08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej				
	24.1	08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm, Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej typ behaton (podwójne T) o gr. 6cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 4 cm po zagęszczeniu, chodniki z brukowej kostki betonowej	m ²	1261,0		
25		08.03.01	Obrzeża betonowe i palisady				
	25.1	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na na ławie betonowej (beton C-12/15) z oporem, obramowanie chodników i zjazdów	m	812,5		
	25.2	08.03.01	Ustawienie palisady z elementów betonowych o wymiarach 12x18cm , Wykonanie palisady z elementów prefabrykowanych betonowych, wysokość elementów 0.90 m na ławie betonowej, zużycie 0.189m3/m	m	6		
		10.00.00 45231000-5	INNE ROBOTY Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
26		10.01.01	Mury oporowe				
	26.1	10.01.01	Wykonanie murka oporowego z betonowych elementów prefabrykowanych, Wykonanie murka oporowego z elementów prefabrykowanych z betonu klasy C 30/37 (lub wyższej) zbrojonego o wymiarach: wys. 1,55m, szer. 0,99m, długość stopy 0,85m na podbetonie C 12/15 gr.15cm wraz z wykonaniem wykopów, podłoża i zasypki z pospółki do wysokości konstrukcji nawierzchni chodnika, przy chodniku	m	30,5		
wartość netto							
vat							
wartość brutto							