

kosztorys ofertowy

Przebudowa drogi powiatowej nr 2019K Trąbki – Niegowić w miejscowości Trąbki i Złobnie na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 966 do potoku Zborówek od km 0+011,65 do km 2+ 932,31, Powiat Wielicki”							
Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jednostkowa	wartość
		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 płaskim, droga od km 0+011,65 do km 2+932,31, kanalizacja deszczowa	km	5,729		
	1.2	01.01.01	Odtworzenie (przełożenie) punktów osnowy geodezyjnej, Odtworzenie punktu nr 109400 (km 0+410), 110200 (km 0+812), 110400 (km 1+378), 110500 (km 1+799)	kpl.	4		
2		01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
	2.1	01.02.01	Wycinka i karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt.	67		
	2.2	01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	ha	0,03		
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, warstwa grubości 15 cm - wywiezienie nadmiaru humusu na odkład na odległość wg uznania wykonawcy (1332,8 m3 humusu do ponownego wykorzystania; pozostałe 1090,3 m3 humusu - załadunek i odwóz wg uznania i na koszt wykonawcy)	m ²	16 153,9		
4		01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
	4.1	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych śr. gr. 5 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, na śr. głębokość 5 cm, zjazdy [22,4+29,2+28,1+30,3+22,3+17,2+41,9+25,3+5,7+19,3+29,5+19,4+21,9+29,7+13,7+46,6+29,6+36,4+36,5+37,6+25,3+10,2], utwardzenie terenu [21,5]	m ²	599,6		
	4.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych śr. gr. 11 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, na śr. głębokość 11 cm, pod poszerzenie [258,2+5,3+32,8+6,6+18,8+439,1+48,4+294,8+4,3+196,8+46,9+12,6]	m ²	1364,6		
	4.3	01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej śr. gr. 15 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, na śr. głębokość 15 cm, zjazdy [25,2+71,6+22,4+26,3+6,1+25,9+24,1+24,5+21,3+21,1+21,3+24,1+22,7+35,8+16,4+7,1+15,4+26,8+22,6+20,8+19,7+22,6+17,1+4,0+36,9+29,7+29,2+49,6+31,8+21,0+24,4+34,8+37,3+]	m ²	872,7		
	4.4	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, 213,8 m2 kostki z rozbiórki wykorzystać do przebudowy nawierzchni zjazdów i regulacji wysokościowej utwardzenia terenu. Pozostałe 688,8 m2 kostki przeznaczone do załadowania i odwozu wg uznania i na koszt wykonawcy, zjazdy i powierzchnie brukowane [39,7+43,9+66,2+28,4+26,2+32,9+30,0+23,1+36,4+22,0+4,7+33,9+10,6+34,8+20,6+25,8+27,8+43,0+16,3+29,8+34,3+10,1+35,7+11,7+16,7+20,0+40,3+46,2+31,6+31,3], utwardzenie terenu [12,7+15,9]	m ²	902,6		
	4.5	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej kamiennej, 13,6 m2 kostki z rozbiórki wykorzystać do przebudowy nawierzchni zjazdu. Pozostałe 33,5 m2 kostki przeznaczone do załadowania i odwozu wg uznania i na koszt wykonawcy, zjazdy [14,7+32,4]	m ²	47,1		
	4.6	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15/30, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, Rozebranie krawężników betonowych 15/30 wraz z ławą betonową, w obrębie przebudowywanych zjazdów [243,5]	m	243,5		
	4.7	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, Rozebranie obrzeży betonowych 8/30 wraz z ławą betonową, w obrębie przebudowywanych zjazdów [124,5]	m	124,5		
	4.8	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø400, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, rozebranie przepustów ø400 pod zjazdami [4,5+3+7+13+10,5+10+24+9,5+13,5+6+6,5+3,5+6+5,5+4+11+6+7,5+22,5+6+9+6+4+3,5+6+8+27+5+6+3,5+6+4+6+7,5+5+4+7,5+6+5+6+5+9,5+4+7+6+7,5+5,5+7+7+5+4+7+16,5+6+19+21+7+5+6+9+4,5+7+7,5+6+18+7,5+3,5+4,5+6+4,5+3+6,5+7,5+7+7,5+5+6+7,5+6,5+6+6,5+5+7+5,5+5+7,5+6+4+6,5+6,5+5+5,5+1,5+5+6+7,5+8+16+5+48+14+21,5+4,5+5+8+15,5+4,5+12+5,5+6,5+5+4,5+7+7+5+5+6+6+6+5+36+10+5+5+5+11+5+5+5,5+6+5+5,5+7+7,5+6+7+8+2,5+7+7+7] - 143 szt.	m	1153,5		
	4.9	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø600, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, rozebranie przepustu ø600 pod koroną drogi - km 1+811 [11,0]	m	11,0		
	4.10	01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów, Rozebranie istniejących ścianek czołowych przy przepustach pod zjazdami; przyjęto średnią objętość 1 szt. rozebranej ścianki czołowej: 0,6 m3, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, obramowanie przepustów [173 szt.]	m ³	103,8		
	4.11	01.02.04	Rozebranie betonowych korytek górskich, Rozebranie istniejących betonowych korytek górskich na ławie betonowej Wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km; od km 1+654 do km 1+665, od km 1+912 do km 1+933 [11,0+15,0]	m	26,0		
	4.12	01.02.04	Rozebranie betonowych korytek muldowych, Rozebranie istniejących betonowych korytek muldowych na ławie betonowej Wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km; od km 2+259 do km 2+274, od km 2+293 do km 2+298 [15,5+5,0]	m	20,5		
	4.13	01.02.04	Rozebranie wpustów deszczowych betonowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, rozebranie wpustów deszczowych betonowych wraz z kratą żelwną, w km 1+993 [1]	szt.	1		
	4.14	01.02.04	Rozebranie płyt betonowych ażurowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, rozebranie płyt betonowych ażurowych na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie rowów; od km 1+730 do km 1+732, od km 1+912 do km 1+926, od km 2+259 do km 2+274, od km 2+293 do km 2+298 [4,0+13,0+12,4+5,8]	m ²	35,2		
	4.15	01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych z rur stalowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m	8,0		
	4.16	01.02.04	Wykonanie cięcia nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną na śr. gł. 2 x 5,5 cm, pod poszerzenie jezdni [843,4+10,3+36,2+23,5+8,9+1229,5+22,8+63,2+387,6+25,9+8,0+23,7+15,8+7,3+11,7+8,3+241,6+104,4+52,6+128,7+15,3]	m	3268,7		

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jednostkowa	wartość
	9.3	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 40,0cm, Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 40,0 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji, Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 40,0 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji, kanalizacja deszczowa [8,34+2,43+48,35+48,50+48,50+49,00+50,35+49,76+44,43+43,57+54,13+7,97+9,06+6,91+24,78+32,37+45,11+48,35+53,22+43,67+50,05+47,95+43,07+49,00+14,18]	m	923,1		
	9.4	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 oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji, kanalizacja deszczowa [49,17+42,12+42,86+47,49+43,58+35,27+35,41+7,06+41,24+40,53]	m	384,7		
	9.5	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 60,0cm, Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 60,0 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji, kanalizacja deszczowa [40,43+15,19+27,00+32,89+14,42+38,21+3,89]	m	172,0		
	9.6	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. do 2m z kinetą betonową; Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z typowym deklek żeliwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej	szt.	63		
	9.7	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. do 2m z osadnikiem, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z typowym deklek żeliwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z osadnikiem i wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej	szt.	1		
	9.8	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,2m o wys. do 2m z kinetą betonową, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1200mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z typowym deklek żeliwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej	szt.	7		
	9.9	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,2m o wys. do 2m z osadnikiem, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1200mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z typowym deklek żeliwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z osadnikiem i wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej	szt.	2		
	9.10	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,2m o wys. 2-3m z kinetą betonową, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1200mm o wys. 2-3m, o podstawie prefabrykowanej z deklek żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej	szt.	1		
	9.11	03.02.01	Montaż kratki wlotowej z prętów stalowych fi 14mm, na włączeniu umocnionego rowu do studni rewizyjnej studnia S17, S21, S43	szt.	4		
	9.12	03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych krawężnikowo-jezdniowych fi 500mm z osadnikiem, Wykonanie studzienek ściekowych krawężnikowo-jezdniowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej i zasypki piaskowej	szt.	54		
	9.13	03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych jezdniowych fi 500mm z osadnikiem, Wykonanie studzienek ściekowych jezdniowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej i zasypki piaskowej	szt.	12		
		04.00.00 45233000-9	PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
10		04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
	10.1	04.02.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV; poszerzenie jezdni, odtworzenie nawierzchni jezdni, nowa nawierzchnia jezdni, chodnik, pobocze z destruktu i kruszywa, zjazdy z kostki i kruszywa [4668,9+71,2+1357,3+4275,4+2493,3+294,3+1528,1+1269,0]	m ²	15 957,5		
11		04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające				
	11.1	04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego gr. w-wy 10 cm, wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego, śr. gr. 10 cm, chodnik [4275,4]	m ²	4 275,4		
12		04.04.00a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
	12.1	04.04.00a	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63, w-wa dolna gr. w-wy 20cm (w-wa ulepszonego podłoża), wzmocnione podłoże - kruszywo naturalne 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm, zjazdy z kostki [7,3+13,3+13,6+8,6+16,5+11,2+16,8+13,6+11,1+15,9+17,8+8,6+17,9+16,3+16,0+15,1+8,6+16,2+14,0+12,6+15,8+8,6+12,5+16,2+23,8+15,4+37,7+8,6+12,1+8,6+13,6+12,9+12,1+11,1+13,5+6,1+8,6+8,6+13,3+8,6+13,9+13,9+13,4+8,6+13,5+13,3+8,6+12,9+8,6+24,7+8,6+13,6+8,6+8,6+14,4+14,4+8,6+8,6+14,6+14,0+14,0+8,6+14,4+8,6+14,4+17,0+8,6+13,3+13,6+9,7+8,6+14,4+14,1+8,6+14,8+13,0+14,6+13,6+8,6+14,8+8,6+11,9+8,6+8,6+16,2+13,7+15,7+8,6+11,8+11,7+15,9+13,6+15,9+16,1+8,6+13,7+13,8+8,6+12,7+17,6+12,6+8,6+13,0+12,9+8,6+8,6+14,9+13,2+8,6+8,6+16,0+16,5+25,2+13,8+15,0+8,6+8,6+8,6+14,3+8,6], zjazdy z kruszywa [8,4+19,1+31,5+11,5+25,7+10,0+25,8+5,6+4,8+29,7+10,3+20,9+7,8+6,6+3,3+5,5+21,9+22,3+7,4+5,9+4,8+21,7+5,9+21,7+7,6+21,4+21,9+22,7+24,4+9,6+24,6+23,9+9,0+23,3+8,5+8,3+7,9+7,7+6,8+21,3+9,2+20,0+8,6+25,0+9,7+21,6+10,4+10,8+10,4+11,7+20,2+14,4+20,8+21,9+23,9+7,6+24,1+5,9+23,6+24,1+8,1+9,5+24,0+25,2+7,1+26,4+8,2+26,6+26,9+24,6+7,8+23,7+8,0+10,5+13,0+32,0+4,7+31,2+20,2+20,4]	m ²	2797,1		
13		04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszyw niezwiązanych				

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jednostkowa	wartość
	13.1	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5 , gr. w-wy do 20 cm, Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm, poszerzenie jezdni / odtworzenie nawierzchni jezdni [841,5-715,3*0,20-115,6*0,20+5,9-5,2*0,20+6,4-5,4*0,20+7,3-7,3*0,20+34,2+34,2*0,42+6,9+6,9*0,42+1925,2-656,1*0,20+5,4+5,2*0,42+9,4-7,2*0,20-607,9*0,20+239,2*0,42+20,8+20,6*0,42+61,1+61,1*0,42+385,6+102,7*0,42-25,4*0,20-75,0*0,20+159,2*0,42+50,0+50*0,42+13,2+13,2*0,42+6,1+5,1+5,0+4,0+8,0+4,6+4,0+21,2+4,1+4,1+5,0], nowa nawierzchnia jezdni [1213,6-192,1*0,20+10,6*0,42-120,3*0,20+6,3*0,42-51,8*0,20+7,7*0,42]	m ²	4449,1		
	13.2	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 0/31,5 , gr. w-wy do 20 cm, Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C50/30 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm, chodnik [4275,4]; regulacja wysokościowa utwardzenia terenu: 12,7 (km 1+909,80) + 21,5 (km 1+929,00) + 15,9 (km 1+995,81)	m ²	4325,5		
	13.3	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 0/31,5, gr. w-wy 25 cm; Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C50/30 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 25cm, zjazdy z kostki [1528,1]	m ²	1528,1		
14		04.05.01a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
	14.1	04.05.01a	Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem C 3/4, gr. w-wy 35 cm, wzmocnione podłoże - mieszanka kruszywa związanego hydraulicznie cementem C 3/4, gr. warstwy po zagęszczeniu 35cm, poszerzenie jezdni [841,5+715,3*0,35+115,6*0,35+5,9+5,2*0,35+6,4+5,4*0,35+7,3+7,3*0,35+34,2+34,2*0,57+6,9+6,9*0,57+1925,2+869,1*0,35+5,4+5,2*0,57+9,4+7,2*0,35+750,0*0,35+239,2*0,57+20,8+20,6*0,57+61,1+61,1*0,57+385,6+102,7*0,57+25,4*0,35+75,0*0,35+159,2*0,57+50,0+50*0,57+13,2+13,2*0,57], nowa nawierzchnia jezdni [1213,6+198,5*0,35+10,6*0,57+120,3*0,35+6,3*0,57+51,8*0,35+7,7*0,57]	m ²	6026,2		
15		04.07.01	Podbudowy z betonu asfaltowego				
		04.03.01					
	15.1	04.07.01 04.03.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 7 cm, Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 7cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod podbudowę z betonu asfaltowego, poszerzenie jezdni / odtworzenie nawierzchni jezdni [841,5-715,3*0,20-115,6*0,20+5,9-5,2*0,20+6,4-5,4*0,20+7,3-7,3*0,20+34,2+34,2*0,12+6,9+6,9*0,12+1925,2-656,1*0,20+5,4+5,2*0,12+9,4-7,2*0,20-607,9*0,20+239,2*0,12+20,8+20,6*0,12+61,1+61,1*0,12+385,6+102,7*0,12-25,4*0,20-75,0*0,20+159,2*0,12+50,0+50*0,12+13,2+13,2*0,12+6,1+5,1+5,0+4,0+8,0+4,6+4,0+21,2+4,1+4,1+5,0], nowa nawierzchnia jezdni [1213,6-192,1*0,20+10,6*0,12-120,3*0,20+6,3*0,12-51,8*0,20+7,7*0,12]	m ²	4226,8		
		05.00.00	NAWIERZCHNIE				
		45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
16		05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa				
	16.1	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 15 cm, Wykonanie nawierzchni pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm po zagęszczeniu, pobocze zjazdów [294,3]	m ²	294,3		
	16.2		Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego, gr. w-wy 20 cm, Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 20cm po zagęszczeniu, regulacja wysokościowa utwardzenia terenu: 16,6 (km 0+083,20) + 14,8 (km 0+101,69) + 15,1 (km 0+615,21) + 15,0 (km 1+062,44) + 17,8 (km 1+148,06) + 14,1 (km 1+170,39) + 18,2 (km 1+184,95) + 18,0 (km 1+225,35) + 14,1 (km 1+701,95) + 19,0 (km 2+009,22) + 17,3 (km 2+052,59) + 19,1 (km 2+722,46) + 19,6 (km 2+770,16) + 22,1 (km 2+782,48)	m ²	240,8		
	16.3	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 25 cm, Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 25cm po zagęszczeniu, zjazdy z kruszywa [1269,0]	m ²	1269,0		
17		05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
	17.1	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej kamiennej 9/11cm - kostka z rozbiórki, Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem - kostka pochodząca z rozbiórki, zjazdy z kostki po stronie pobocza [13,6]	m ²	13,6		
18		05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego				
		04.03.01					
	18.1	05.03.05A 04.03.01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. w-wy 5cm; Warstwa wiążąca AC 16 W z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 5cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę wiążącą z betonu asfaltowego; poszerzenie jezdni / odtworzenie nawierzchni jezdni [841,5-715,3*0,20-115,6*0,20+5,9-5,2*0,20+6,4-5,4*0,20+7,3-7,3*0,20+34,2+34,2*0,065+6,9+6,9*0,065+1925,2-656,1*0,20+5,4+5,2*0,065+9,4-7,2*0,20-607,9*0,20+239,2*0,065+20,8+20,6*0,065+61,1+61,1*0,065+385,6+102,7*0,065-25,4*0,20-75,0*0,20+159,2*0,065+50,0+50*0,065+13,2+13,2*0,065+6,1+5,1+5,0+4,0+8,0+4,6+4,0+21,2+4,1+4,1+5,0]; nowa nawierzchnia jezdni [1213,6-192,1*0,20+10,6*0,065-120,3*0,20+6,3*0,065-51,8*0,20+7,7*0,065] ; nakładka bitumiczna [13119,7]	m ²	17307,1		
	18.2	05.03.05A 04.03.01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 W , Warstwa wyrównawcza AC 16 W z betonu asfaltowego (układana jako jedna warstwa bitumiczna razem z warstwą wiążącą), nakładka bitumiczna [573,99]	t	573,99		
	18.3	05.03.05B 04.03.01	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, szybkoropadową pod w-wę ścieralną z betonu asfaltowego, poszerzenie jezdni / odtworzenie nawierzchni jezdni / nowa nawierzchnia jezdni / nawierzchnia jezdni nad przepustem i kanalizacją w jezdni / nakładka bitumiczna [17170,7]	m ²	17170,7		
19		05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jednostkowa	wartość
	19.1	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm niefazowanej - nowa kostka; Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm niefazowanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem; jazdy z kostki po stronie chodnika i pobocza [7,3+13,3+13,6+8,6+16,5+11,2+16,8+13,6+11,1+15,9+17,8+8,6+17,9+16,3+15,1+8,6+14,0+12,6+8,6+12,5+16,2+23,8+15,4+37,7+8,6+12,1+8,6+13,6+12,9+12,1+11,1+13,5+6,1+8,6+8,6+13,3+8,6+13,9+8,6+13,5+13,3+8,6+12,9+8,6+24,7+8,6+8,6+8,6+14,4+14,4+8,6+8,6+14,6+14,0+8,6+14,4+8,6+14,4+17,0+8,6+13,3+13,6+8,6+14,4+14,1+8,6+14,8+13,0+14,6+13,6+8,6+14,8+8,6+11,9+8,6+8,6+16,2+13,7+15,7+8,6+15,9+15,9+16,1+8,6+13,7+13,8+8,6+12,7+12,6+8,6+13,0+12,9+8,6+14,9+13,2+8,6+8,6+16,0+25,2+13,8+8,6+8,6+8,6+14,3+8,6]; regulacja wysokościowa utwardzenia terenu: 21,5 (km 1+929,00)	m ²	1350,8		
	19.2	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka z rozbiórki, Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem - kostka pochodząca z rozbiórki, jazdy z kostki po stronie pobocza [16,0+16,2+15,8+13,9+13,4+14,0+9,7+11,8+11,7+13,6+17,6+16,5+15,0], regulacja wysokościowa utwardzenia terenu: 12,7 (km 1+909,80) + 15,9 (km 1+995,81)	m ²	213,8		
20		05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą				
	20.1	05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą za pomocą geokomozytu, Wykonanie wzmocnienia nawierzchni jezdni geokomozytem o wytrzymałości Rr => 60/60 kN/m, poszerzenie jezdni [841,5-715,3*0,20-115,6*0,20+5,9-5,2*0,20+6,4-5,4*0,20+7,3-7,3*0,20+34,2+34,2*0,065+6,9+6,9*0,065+1925,2-656,1*0,20+5,4+5,2*0,065+9,4-7,2*0,20-607,9*0,20+239,2*0,065+20,8+20,6*0,065+61,1+61,1*0,065+385,6+102,7*0,065-25,4*0,20-75,0*0,20+159,2*0,065+50,0+50*0,065+13,2+13,2*0,065+3321,9*1,0], odtworzenie nawierzchni jezdni [18,3+15,3+15,0+12,0+18,0+13,8+12,0+42,9+12,3+12,3+15,0]	m ²	6482,6		
		06.00.00 45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
21		06.01.01	Umocnienie skarp i rowów				
	21.1	06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 15cm, Grubość humusu 15cm - 1332,8 m3 pochodzi ze zdjęcia humusu na przedmiotowym odcinku	m ²	8885,5		
	21.2	06.01.01	Umocnienie dna rowu płytami betonowymi 35x35x5cm, umocnienie dna rowu płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5cm, ułożonymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie żwirowej gr. 15cm, umocnienie rowu [19,8+102,3+32,7+93,0+191,3+23,8+10,8+23,3+17,3+29,3+16,4+24,7+10,0+33,5+21,4+52,7+25,8+23,0+21,7+5,0+2,9+8,1+11,9+27,3+29,9+8,3+55,1+22,5+3,8+32,5+43,1+8,7+20,0+12,9+20,5+17,2+16,2+42,5+14,2+50,5+35,3+10,2+12,6+21,6+4,1+23,8+55,1+18,2+21,4+32,4+31,7+29,5+22,0+22,5+10,3+8,3+15,9+31,4+28,0+21,9+14,4+13,3+24,2+65,0]*1,20+6,8+3,1+13,0	m ²	632,7		
	21.3	06.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8cm, umocnienie skarp płytami ażurowymi typu "krata" 60x40x8cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu, umocnienie rowu [19,8+102,3+32,7+93,0+191,3+23,8+10,8+23,3+17,3+29,3+16,4+24,7+10,0+33,5+21,4+52,7+25,8+23,0+21,7+5,0+2,9+8,1+11,9+27,3+29,9+8,3+55,1+22,5+3,8+32,5+43,1+8,7+20,0+12,9+20,5+17,2+16,2+42,5+14,2+50,5+35,3+10,2+12,6+21,6+4,1+23,8+55,1+18,2+21,4+32,4+31,7+29,5+22,0+22,5+10,3+8,3+15,9+31,4+28,0+21,9+14,4+13,3+24,2+65,0]*1,20+6,8+3,1+13,0	m ²	2181,7		
	21.4	06.01.01	Ułożenie betonowych ścieków typu krakowskiego, Ułożenie betonowych ścieków typu krakowskiego szer. 68cm i wys. 62cm na ławie betonowej C12/15 gr. 20cm (0,108m3 betonu na 1mb), umocnienie rowu [17,1+5,9]	m	23,0		
	21.5	06.01.01	Umocnienie skarp płytami wielootworowymi 90x60x10cm, umocnienie skarp płytami wielootworowymi 90x60x10cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10cm po zagęszczeniu, skarpa nasypu [36,9+28,9+249,2	m ²	315,0		
22		06.02.01	Przepusty pod zjazdami				
	22.1	06.02.01	Ułożenie przepustów rurowych z PP o średnicy 40 cm pod zjazdami, Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PP o średnicy 40 cm na podsypce piaskowej gr. 5cm i ławie z kruszywa łamanego gr. 15cm wraz z zasypką z pospółki, zjazdy [7,5+7,5+8,5+8,5+7,5+7,5+7,5+7,5+8+7,5+7,5+2+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+11+13,5+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+9+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+8+7,5+7,5+7,5+7,5+8,8+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5] - 60 szt.	m	462,1		
	22.2	06.02.01	Ułożenie przepustów rurowych z PP o średnicy 50 cm pod zjazdami, Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PP o średnicy 50 cm na podsypce piaskowej gr. 5cm i ławie z kruszywa łamanego gr. 15cm wraz z zasypką z pospółki, zjazdy [10,3]	m	10,3		
	22.3	06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami, Wykonanie ścianek czołowych z betonu C-25/30 o szerokości 20 cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej zbrojonej (A-III) fi 10 mm co 20 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm, jednokrotna izolacja bitumem (wraz z wykonaniem wykopów), przepusty pod zjazdami i wyloty kanalizacji [125*0,64]	m ³	80,0		
23		06.03.01a	Pobocze utwardzone destruktem bitumicznym				
	23.1	06.03.01a	Wykonanie nawierzchni pobocza z destruktu asfaltowego, gr. w-wy 10 cm, Nawierzchnia z destruktu asfaltowego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm - pobocze wykonane z destruktu asfaltowego pochodzącego z frezowania, pobocze z destruktu asfaltowego [2493,3]	m ²	2493,3		
24		06.04.01	Rowy				
	24.1	06.04.01	Oczyszczenie rowu wraz z profilowaniem skarp rowu, Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30cm, rów przy drodze gminnej nr 560004K - od DP 2019K do przepustu nad potokiem Zborówek [338,0]	m	338,0		
		07.00.00 34996000-5	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne				
25		07.01.01	Oznakowanie poziome				
	25.1	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe, P-4, 33,6; P-7b, 3,7 P-7d 250,50	m ²	287,8		
	25.2	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach P-10, 24,0; P-13, 1,80; P- 14, 2,30; P21a - 10,10	m ²	38,2		

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jednostkowa	wartość
	25.3	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane , P-1e - 7,40; P-3b 3,90; P- 6, 26,90; P-7a- 6,50 ; P-7c, 24,30	m ²	69,0		
	25.4	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole P-17	m ²	12,3		
26		07.02.01	Oznakowanie pionowe				
	26.1	07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt.	24		
	26.2	07.02.01	Zdjęcie tarcz znaków drogowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt.	33		
	26.3	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych fi 60, wraz z wykonaniem	szt.	30		
	26.4	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu A, folia odblaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi, A-7	szt.	3		
	26.5	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu B, folia odblaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi, B-20	szt.	2		
	26.6	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu D, folia odblaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi, D-1 -6;D-6-2; D-15-8 - 5; D-42-2; D-46- 2; D-47- 2	szt.	27		
	26.7	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu E, folia odblaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi, E-2a (2,5m2) 1; E-17a - 2; E-18a- 2	szt.	5		
	26.8	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu F, folia odblaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi, F-6 (1,7m2)	szt.	2		
	26.9	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu T i R, folia odblaskowa II generacji, nowe lustro wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi T-0- 3szt. T-6b-2szt. ;T-6d-1; R-1 - 4szt.	szt.	10		
	26.10	kalkulacja indywidualna	Montaż aktywnego podświetlenia znaku D-6 (urządzenie BRD) pulsator i czujniki ruchu z panelem fotowoltaicznym, zasilanie buforowe zestaw montowany do tarczy znaku D- 6	kpl.	2		
27		07.05.01	Bariery ochronne stalowe				
	27.1	07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych, Bariery typu N2 W4 A o rozstawie słupków co 4 mb [30]	m	30,0		
28		07.06.01	Ogrodzenia dróg				
	28.1	07.06.01	Wykonanie regulacji wysokościowej bram wjazdowych i furtek, Wykonanie regulacji wysokościowej bram wjazdowych i furtek wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C-16/20 i montażem elementów. Segmenty bramowe, furtki oraz słupki metalowe pochodzą z rozbiórki ogrodzenia. Słupki murowane w razie konieczności do ponownego wymurowania. brama wjazdowa, furtka i słupki metalowe o dł. 5,50 m w km 0+101,69 brama wjazdowa, furtka i słupki metalowe o dł. 5,00 m w km 0+615,21 brama wjazdowa ze sztachet drewnianych, słupki murowane o dł. 3,50 m w km 1+170,39 brama wjazdowa, furtka i słupki z paneli ogrodzeniowych Forte o dł. 5,50 m w km 1+225,35 brama wjazdowa metalowa, słupki murowane o dł. 4,00 m w km 1+909,80 brama wjazdowa metalowa, słupki murowane o dł. 5,50 m w km 1+929,00 brama wjazdowa metalowa, słupki murowane o dł. 4,00 m w km 1+995,81 brama wjazdowa metalowa, słupki murowane o dł. 5,00 m w km 2+009,22	m	38,0		
	28.2	07.06.01	Ustawienie ogrodzenia z siatki stalowej, Wykonanie ogrodzenia z siatki ogrodzeniowej powlekanej o wysokości 1,40m i rozstawie słupków co 2,5m wraz z wykonaniem typowego murku ogrodzeniowego z betonu C-16/20 pod przęsłami (0,14m3 betonu na 1mb) i montażem słupków pośrednich. Bramy wjazdowe, furtki oraz słupki pochodzą z rozbiórki ogrodzenia.	m	97,0		
29		07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
	29.1	07.06.02	Ustawienie urządzeń - barier ochronnych sztywnych, Ustawienie barier ochronnych sztywnych dla pieszych z pochwytem i poręczami z rur stalowych Ø 60mm i Ø 30mm oraz o rozstawie słupków z rur co 1,5-2,0m ; zabezpieczenie chodnika w rejonie rowu / skarpy / przepustu [2,0+2,0+2,0+71,0+2,0+2,0+3,5+3,0+9,3+2,3+19,7+18,3]	m	137,1		
		08.00.00 45233000-9	ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
30		08.01.01	Krawężniki betonowe				
	30.1	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 i ławie betonowej (beton C-12/15, 0,10m3 betonu na 1mb) , obramowanie chodników, peronów i zjazdów [3455,4]	m	3455,4		
31		08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej				
	31.1	08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm niefazowanej, Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm niefazowanej na podsypce piaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu , chodnik [4275,4]	m ²	4275,4		
32		08.03.01	Obrzeża betonowe				
	32.1	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15 0,036m3 betonu na 1mb) z oporem; Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15 0,036m3 betonu na 1mb) z oporem, obramowanie chodników, peronów i zjazdów [3502,9]	m	3502,9		
	32.2	08.03.01	Ustawienie palisad betonowych 120x20x20cm, Ustawienie palisad betonowych o wymiarach 120x20x20cm na ławie betonowej (beton C-12/15 0,231m3 betonu na 1mb) z oporem, obramowanie chodnika [7,4]	m	7,4		
33		08.05.01	Wykonanie ścieku				

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jednostkowa	wartość
	33.1	08.05.01	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej, Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z 2 rzędów kostek brukowych betonowych 20x10x8 cm ułożonego na podsypce cementowo piaskowej 3cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15 0,06m ³ betonu na 1mb), przy krawędzi jezdni [2894,8]	m	2894,8		
		10.00.00 45231000-5	INNE ROBOTY Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
34		10.09.01	Rury ochronne				
	34.1	10.09.01	Układanie rur ochronnych RHDPE-D dwudzielnych w wykopie o średnicy 110mm, na kablach teletechnicznych, wraz z wykonaniem zasypki i podsypki, kable teletechniczne	m	28,0		
	34.2	10.09.01	Układanie rur ochronnych RHDPEp koloru niebieskiego w wykopie o średnicy 160mm, na kablach elektroenergetycznych, wraz z wykonaniem zasypki i podsypki, kable elektroenergetyczne nN [4,0+1,5+3,5+2,5+10,5+11,1+4,7+1,50+3,5+1,5+3,5+1,5+3,7+1,5]*2	m	109,0		
35		10.09.02	Regulacja wysokościowa studzienek i urządzeń podziemnych				
	35.1	10.09.02	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych, zasowy wodociągowe, w poboczu	szt.	1		
36		10.10.01o	Wiata na zamiejskim przystanku autobusowym				
	36.1	10.10.01o	Przestawienie typowej wiaty przystankowej w inne miejsce wraz z wykonaniem fundamentów, wiata przystankowa przestawiona z km 1+838 w km 1+843,11	szt.	1		
	36.2	10.10.01o	Rozebranie typowej wiaty przystankowej , Wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez gminę Biskupice na odległość do 10 km, wiata przystankowa w km 0+928	szt.	1		
						wartość netto razem	
						vat	
						wartość brutto	